

# **VERKENNEND BODEMONDERZOEK DE DRIEHOEK TE ZEVENHUIZEN**



**ATKB**

voor natuur  
en leefomgeving



# VERKENNEND BODEMONDERZOEK DE DRIEHOEK TE ZEVENHUIZEN

Kenmerk: 20200820/rap01  
Versie: versie 1  
Datum: 10 maart 2021

Auteur: Ing. F. Koch  
Projectleider: Ing. N. Boom en Ing. A. J. Kolster  
Kwaliteitscontrole: Ing. A. J. Kolster  
Opdrachtgever: Waalpartners Civil Engineering b.v.  
Zuidweg 75  
2671 MP Naaldwijk  
Contactpersoon: Dhr. J.D. van Genderen

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.  
Foto's: ATKB

ATKB ASSEN  
STATIONSSTRAAT 29C  
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS  
PRINS BERNHARDLAAN 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG  
KOEWEISTRAAT 7  
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER  
BARON DE COUBERTINLAAN 3  
2719 EN ZOETERMEER

KVK 27177140  
BTW NL 8076 36 757B01  
IBAN NL53 RABO 0160177529

# INHOUD

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                  | <b>1</b>  |
| 1.1      | Aanleiding en doel                                | 1         |
| 1.2      | Onderzoeksmethode                                 | 1         |
| <b>2</b> | <b>Vooronderzoek</b>                              | <b>2</b>  |
| 2.1      | Hypothese                                         | 2         |
| 2.2      | Ligging en beschrijving plangebied                | 2         |
| 2.3      | Kadastrale gegevens                               | 3         |
| 2.4      | Historisch kaartmateriaal                         | 3         |
| 2.5      | Bodemopbouw en geohydrologie                      | 3         |
| 2.6      | Bodemkwaliteitskaart                              | 4         |
| 2.7      | Asbest                                            | 4         |
| 2.8      | Bodemloket                                        | 4         |
| 2.9      | Bedrijfsactiviteiten en opslagtanks               | 4         |
| 2.10     | Voorgaand bodemonderzoek                          | 4         |
| 2.11     | Archeologie en niet gesprongen explosieven        | 6         |
| 2.12     | Terreinverkenning                                 | 6         |
| 2.13     | Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese(n) | 6         |
| <b>3</b> | <b>Uitvoering</b>                                 | <b>8</b>  |
| 3.1      | Opzet                                             | 8         |
| 3.2      | Veldwerk                                          | 8         |
| 3.3      | Analyseprogramma                                  | 10        |
| 3.4      | Analyseresultaten                                 | 14        |
| <b>4</b> | <b>Toetsing en interpretatie</b>                  | <b>15</b> |
| 4.1      | Toetsingskader NEN 5740                           | 15        |
| 4.2      | Toetsingsresultaat en interpretatie               | 16        |
| <b>5</b> | <b>Conclusies</b>                                 | <b>19</b> |
| <b>6</b> | <b>Kwaliteitsborging</b>                          | <b>20</b> |

## TABELLEN

|                 |                                            |    |
|-----------------|--------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1</b>  | Locatiegegevens                            | 2  |
| <b>Tabel 2</b>  | Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725    | 6  |
| <b>Tabel 3</b>  | Onderzoeksoptzet verkennend bodemonderzoek | 8  |
| <b>Tabel 4</b>  | Bodemopbouw                                | 9  |
| <b>Tabel 5</b>  | Kenmerken peilbuizen en grondwater         | 9  |
| <b>Tabel 6</b>  | Analyseprogramma grond                     | 10 |
| <b>Tabel 7</b>  | Analyseprogramma grondwater                | 13 |
| <b>Tabel 8</b>  | Toetsingskader                             | 15 |
| <b>Tabel 9</b>  | Toetsingsresultaat grond                   | 16 |
| <b>Tabel 10</b> | Toetsingsresultaat grondwater              | 17 |

## FIGUREN

|                 |                                                         |   |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---|
| <b>Figuur 1</b> | Omgeving onderzoekslocatie (Locatie in blauw gearceerd) | 3 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---|

## BIJLAGEN

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| <b>Bijlage 1</b> | Kadastrale gegevens                         |
| <b>Bijlage 2</b> | Achtergrondinformatie                       |
| <b>Bijlage 3</b> | Situatietekening onderzoek en locatiefoto's |
| <b>Bijlage 4</b> | Boorbeschrijvingen                          |
| <b>Bijlage 5</b> | Analysecertificaten                         |
| <b>Bijlage 6</b> | Toetsingstabellen                           |

## I INLEIDING

### I.1 AANLEIDING EN DOEL

In opdracht van Waalpartners Civil B.V. is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie “De Driehoek” te Zevenhuizen.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het gebied waarbij de huidige agrarische activiteiten plaatsmaken voor kleinschalige bedrijvigheid, wonen en recreatie.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

### I.2 ONDERZOEKSMETHODE

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5725<sup>1</sup> en NEN 5740<sup>2</sup> en het (geactualiseerd) Tijdelijk Handelingskader PFAS<sup>3</sup>. In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

Op basis van de in deze rapportage beschreven werkzaamheden en conclusies kan geen uitspraak worden gedaan over aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging) op de locatie. Hiervoor is altijd onderzoek conform de onderzoeknormen NEN 5707<sup>4</sup> (bodem en partijen grond) of NEN 5897<sup>5</sup> (bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) noodzakelijk. Wel kan onderhavig onderzoek leiden tot een aanbeveling voor onderzoek naar asbest.

---

<sup>1</sup> NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

<sup>2</sup> NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009) en bijbehorend wijzigingsdocument NEN 5740/A1: 2016 (NNI, februari 2016)

<sup>3</sup> Tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk 2018-2019, 28 089, nr. 146, 8 juli 2019) en Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk IenW/BSK-2019/251123, 29 november 2019)

<sup>4</sup> NEN 5707+C2: 2017 (NNI, december 2017)

<sup>5</sup> NEN 5897+C2: 2016 (NNI, december 2017)

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 HYPOTHESE

Het vooronderzoek is volgens de NEN 5725 uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de verwachte kwaliteit van de bodem. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit te bereiken is relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen (A t/m G) tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor het onderliggende onderzoek is de volgende aanleiding van toepassing:

*'A) Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.'*

### 2.2 LIGGING EN BESCHRIJVING PLANGEBIED

De algemene gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 1** Locatiegegevens

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Projectnaam           | De Driehoek te Zevenhuizen                                        |
| Adres                 | Knibbelweg 1 te Zevenhuizen                                       |
| Kadastrale aanduiding | Gemeente Zevenhuizen, sectie G, perceelnummers 2523 en 2383       |
| Eigenaar              | Eagle Development (G2523) en Gemeente Zevenhuizen (G2383)         |
| Oppervlakte           | 221.800 m <sup>2</sup>                                            |
| Aard maaiveld         | Weiland                                                           |
| Huidig gebruik        | Agrarisch                                                         |
| Toekomstig gebruik    | Meervoudig ruimtegebruik (wonen, sport, recreatie, bedrijvigheid) |
| Gebruik omgeving      | Wonen en (agrarische) bedrijvigheid, waaronder kassenbouw.        |

Hedendaags betreft de locatie akkerland waarop aardappelen en spruiten worden geteeld. De locatie is gelegen aan de noordzijde van Zevenhuizen en ligt ten westen van de A12. In Figuur 1 is de ligging van de locatie weergegeven.

De toegang van de locatie is gelegen aan de Swanlaweg, een verbindingsweg richting Moerkapelle, aan de westzijde van het gebied.



**Figuur 1** Omgeving onderzoekslocatie (Locatie in blauw gearceerd)

## 2.3 KADASTRALE GEGEVENS

Voor de onderzoekslocatie is op 30 juni 2020 de kadastrale registratie opgevraagd. Uit deze registratie blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster. Dit betekent dat geen sprake is van geregistreerde sterke grondverontreiniging. De kadastrale registratie is opgenomen in bijlage 1: Kadastrale Registratie.

## 2.4 HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Op de locatie is enkel sprake geweest van akkerland. Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie zijn over de laatste 100 jaar verschillende slootdempingen uitgevoerd. Conform het bodemonderzoek door Van der Helm (zie paragraaf 2.10) is sprake geweest van egalisatiewerkzaamheden waarbij hoogtes in de percelen zijn verdeeld over de laagtes, waarbij de polderslootjes zijn gedempt. De eenduidige boorstaten alsmede de analyseresultaten vanuit het onderzoek onderschrijven de bevindingen. In bijlage 2 zijn historische kadastrale kaarten opgenomen, opgehaald van topotijdreis.nl.

Vanwege de historische activiteiten nabij de locatie aan de zuidoostzijde wordt OCB voor dit deel aanvullend onderzocht.

## 2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De bodem op de locatie is homogeen opgebouwd en betreft een kleiige grond tot 1,5m-mv waaronder een zandlaag gelegen is. De grondwaterstand op de locatie wordt verwacht op een diepte van circa 1,0 m-mv (bron: Verkennend Bodemonderzoek Swanlaweg, VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk: HUZ90134, d.d. 19 maart 1999). De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is onbekend, maar loopt vermoedelijk naar de dichtstbijzijnde sloten die het gebied omringen. Opgemerkt wordt dat de

grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een cunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

Op de locatie of in de directe omgeving zijn geen drainages, bemalingen of andere onttrekkingen bekend. Er is geen sprake van bebouwing op de locatie, derhalve is sprake van een zone waarin grondwater kan infiltreren.

## **2.6 BODEMKWALITEITSKAART**

Conform de digitale bodemkwaliteitskaart (atlas.odmh.nl) is de locatie gelegen in een gebied waarbij zowel de kwaliteit van de boven- als ondergrond 'Achtergrondwaarde' is.

## **2.7 ASBEST**

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor verontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995. Op locatie is geen bebouwing aanwezig geweest in deze periode, derhalve rust er geen asbestverdenking op de locatie.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van, (en in potentie) verontreiniging met, asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat).

## **2.8 BODEMLOKET**

In het portaal van het Bodemloket is voor de locatie en de directe omgeving geen sprake van registratie van aanvullende relevante gegevens.

## **2.9 BEDRIJFSACTIVITEITEN EN OPSLAGTANKS**

Uit het archief van de Omgevingsdienst Midden-Holland (hierna: ODMH) blijkt dat binnen de grenzen van de locatie geen potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Wel is ten hoogte van de Knibbelweg 3 (gelegen aan de oostzijde van de onderzoekslocatie) een rozenkwekerij aanwezig (geweest), waarbij bestrijdingsmiddelen zijn toegepast. Derhalve is OCB een aanvullend verdachte parameter binnen een straal van 40 meter van de knibbelweg 3.

## **2.10 VOORGAAND BODEMONDERZOEK**

In het archief van ODMH zijn de onderzoeksdossiers opgehaald en ingezien. In deze paragraaf zijn de, voor het onderzoek relevante dossiers, uiteengezet.

**Ter hoogte van onderzoekslocatie (ZH189201085)**

*Verkennd Bodemonderzoek Swanlaweg, VanderHelm Milieubeheer B.V., kenmerk: HUZ90134, d.d. 19 maart 1999*

Het onderzoek uit 1999, uitgevoerd door van der Helm, is ingezien. In het rapport wordt beschreven dat dempingen van sloten op de projectlocatie heeft plaatsgevonden in 1945 met gebiedseigen grond.

Desondanks zijn zowel het gehele gebied als de voormalige sloten onderzocht.

Hierbij is geen kwaliteitsverschil vastgesteld en tevens is de bodemopbouw over het gehele perceel vergelijkbaar (namelijk kleiige bovengrond en venige ondergrond). In de grond zijn geen tot lichte verontreinigingen (lood en PAK) vastgesteld op de projectlocatie 'De Driehoek'. In het grondwater (circa 1,0 m-mv) zijn licht verhoogde concentraties van chroom en arseen vastgesteld. In het onderzoek zijn geen bodemvreemde bijmengingen vastgesteld.,

Een samenvatting van de resultaten van het bovenstaand onderzoek is opgenomen in bijlage 2.

*Historisch bodemonderzoek Locatie: Eagle Driehoek ongenummerd te Zevenhuizen, CSO, kenmerk 14M1131, d.d. 27 augustus 2020*

Het onderzoek betreft een Historisch onderzoek van onderhavige onderzoekslocatie, welke niet volledig is uitgevoerd, de rapportage en bevindingen m.b.t. de aanwezige sloten door Van Der Helm wordt niet aangehaald. De bevindingen in het rapport zijn als volgt:

- Er hebben op de locatie geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden
- Op de locatie zijn in het verleden sloten gedempt. De ligging van deze dempingen en het dempingsmateriaal is onbekend. (hierbij dient opgemerkt te worden dat de bevindingen en rapportage door Van der Helm niet is meegenomen in deze conclusie)
- Op de locatie hebben in het verleden geen bodemonderzoeken plaatsgevonden. (hierbij dient opgemerkt te worden dat de bevindingen en rapportage door Van der Helm niet is meegenomen in deze conclusie)
- In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen bodemverontreinigingen aanwezig, die van invloed zijn op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

#### **Op 25-40 meter van locatie (locatiecode: ZH166609357)**

*Verkennd onderzoek Knibbelweg 1, Van Gog, kenmerk GM01107, d.d. 9 juni 2001*

*Nader onderzoek Knibbelweg 1, Van Gog, kenmerk GM01120, d.d. 23 juni 2001*

De onderzoeken hebben betrekking op de locatie Knibbelweg 1. Op deze locatie is een voormalige HBO-tank aan de noordwestgevel van het huis bekend en een gedempte sloot aan de zuidwest grens van de locatie. Daarnaast zijn de volgende potentieel verdachte activiteiten benoemd: 'loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw' en 'ophooglaag met grond'. In het onderzoek zijn behalve één sterke PAK verontreiniging (mogelijk lokaal), hooguit lichte verontreinigingen vastgesteld.

In het nader onderzoek, uitgevoerd naar aanleiding van een sterke PAK-verontreiniging in één mengmonster van het verkennend bodemonderzoek, zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten PAK gevonden in 1 mengmonster die niet terug gevonden werden na uitsplitsing van het mengmonster. Geconcludeerd wordt (op basis van het verkennend en nader onderzoek) dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK, zink en minerale olie. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verhoogde waarden gemeten.

Op basis van de onderzoeken wordt aangenomen dat in de omgeving van de onderzoekslocatie geen verontreinigingen in grond of grondwater aangetroffen zijn, die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit op onderhavige onderzoekslocatie.

## 2.11 ARCHEOLOGIE EN NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Omdat de grond nooit bebouwd is geweest en constant is geroerd, is de kans op archeologische resten en Niet gesprongen explosieven zeer klein. Derhalve worden geen beperkingen op het uit te voeren veldwerk verwacht.

## 2.12 TERREINVERKENNING

Op 31 juli 2020 is door ATKB een verkenning van de locatie uitgevoerd. Hierbij zijn geen aanvullende gegevens naar voren gekomen met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten. Het maaiveld is tevens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Dit betreft geen inspectie volgens NEN 5707. Tijdens deze inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Foto's van de locatie, genomen tijdens de terreininspectie, en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 3.

## 2.13 CONCLUSIE VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE(N)

Op basis van de verzamelde informatie zijn in deze paragraaf de onderzoeksvragen volgens paragraaf 6.2.1 uit de NEN 5725 (voor aanleiding A) beantwoord. Een overzicht is opgenomen in onderstaande tabel. Wanneer informatie ontbreekt dan is dit toegelicht en zijn de mogelijke consequenties uiteengezet.

**Tabel 2** Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725

Is de dimensionering (afbakening) van de locatie voldoende in beeld gebracht?

Ja dit betreft de twee percelen G2383 en G2523 te Zevenhuizen

Zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend, en zo ja, waar zijn deze gelegen en welke parameters zijn verdacht?

Ja, aan de oostzijde zijn kassen gelegen waarbij mogelijk OCB zijn toegepast en via luchtdepositie terecht zijn gekomen op het onderzoeksgebied.

Is de bodem asbestverdacht en wat is de verwachte kwaliteit van de bodem op basis van de bodemkwaliteitskaart en is sprake van een kwalitatief onderscheid tussen de boven- en ondergrond?

Nee de bodem is niet asbestverdacht omdat er nooit bebouwing of een activiteit op de locatie heeft plaatsgevonden. Voor zowel de boven- als ondergrond wordt de kwaliteit 'Achtergrondwaarde' verwacht op basis van de bodemkwaliteitskaart.

Is sprake van bodemvreemde lagen en/of een opbouw van de bodem en waterhuishouding die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem, en zo ja, waar zijn die gelegen?

Nee, de voormalige sloten zijn gedempt middels egaliseren van gebiedseigen grond.

Wordt de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) mogelijk beïnvloed door activiteiten/verontreiniging in de (directe) omgeving, en zo ja, waar vindt deze beïnvloeding mogelijk plaats en welke parameters zijn verdacht?

Ja ten oosten van de locatie zijn hedendaags nog altijd kassen aanwezig. Mogelijk komt OCB vrij bij de activiteit wat via luchtdepositie op de onderzoekslocatie terecht komt.

Is binnen de locatie sprake van (een deel van) een geval van ernstige bodemverontreiniging, en zo ja, waar is deze gelegen en voor welke parameters is dit van toepassing?

Nee, zover bekend is er geen (sterke) verontreiniging op de locatie aanwezig.

Is voldoende inzicht in de bodemkwaliteit verkregen of is bodemonderzoek noodzakelijk?

De locatie betreft een (voormalig) agrarisch gebied (akkerbouw) en grenst aan kassengebied. Op basis van de bodemkwaliteitskaart en de gegevens uit voorgaand onderzoek wordt de locatie als onverdacht beschouwd. De gedempte sloten zijn in het verleden onderzocht en analyseresultaten geven geen aanleiding tot aanvullend onderzoek. Desondanks is, vanwege het gedateerde onderzoek door Van Der Helm, een bodemonderzoek noodzakelijk om vast te stellen wat de hedendaagse kwaliteit van de bodem is. Tevens is OCB een aanvullend verdachte parameter welke niet eerder is onderzocht.

Op basis van het vooronderzoek wordt de volgende onderzoekshypothese gehanteerd:

*De grond en het grondwater zijn niet tot licht verontreinigd met parameters uit het standaard pakket (NEN 5740) en OCB.*

## 3 UITVOERING

### 3.1 OPZET

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de strategie *grootschalig onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-GR-NL)*. In de onderstaande tabel is de specifieke onderzoeksopzet weergegeven, die voor de onderzoekslocatie is gehanteerd.

**Tabel 3** Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek

| Oppervlakte<br>(ha) | Boringen (BRL SIKB 2000) |              |             | Analyses (AS SIKB 3000) |              |              |
|---------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------|--------------|
|                     | tot 0,5 m-mv             | tot 2,0 m-mv | én peilbuis | bovengrond              | ondergrond   | grondwater   |
| 22,18               | 81                       | 12           | 23          | 12x Pakket A<br>12x OCB | 12x Pakket A | 23x Pakket B |

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

Er is geen onderzoek naar asbest (conform NEN 5707 en/of NEN 5897) uitgevoerd. De resultaten geven geen uitsluitel over de aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging).

### 3.2 VELDWERK

#### 3.2.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 1 en 10 februari 2021. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Er zijn in totaal 116 boringen (01 t/m 116) uitgevoerd tot een maximale diepte van 3,5 m-mv, waarbij in totaal 23 boringen zijn afgewerkt met een peilbuis (zie Tabel 5). De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 1,5 m-mv.

Op 12, 16 en 17 februari 2021 is het grondwater uit de peilbuizen bemonsterd. Hierbij is de stijghoogte van het grondwater vastgesteld op gemiddeld 0,9m-mv (variërend van 0,5 tot 1,4 m-mv).

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Voor dit project zijn voor de grondwatermonsternamen biologisch afbreekbare peilbuizen geplaatst. Deze type peilbuis is tot maximaal drie maanden na plaatsing bruikbaar.

### 3.2.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de (schematische) bodemopbouw en kenmerken van peilbuizen en grondwatermetingen beschreven. Tot de maximale boordiepte van 3,5 m-mv is de bodem opgebouwd uit klei. Er zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen in de bodemlagen.

**Tabel 4** Bodemopbouw

| Traject (m-mv) | Grondsoort | Opmerking                                |
|----------------|------------|------------------------------------------|
| 0,00 – 0,30    | Klei       | Bouwvoor                                 |
| 0,30 – 0,50    | Klei       | Geen afwijkende laag t.o.v. eerste 30 cm |
| 0,50 – 3,50    | Klei       | Zintuiglijk schone ondergrond            |

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal of andere antropogene bijmenging waargenomen.

**Tabel 5** Kenmerken peilbuizen en grondwater

| Peilbuis | Filtertraject (m-mv) | Stijghoogte <sup>[2]</sup> (m-mv) | Zuurgraad (pH)   | EGV (μS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|-------------------|
| 2-1-1    | 2,00 - 3,00          | 0,49                              | 7,2              | 820         | 359               |
| 8-1-1    | 2,00 - 3,00          | 1,00                              | 7,2              | 1030        | 59                |
| 14-1-1   | 2,00 - 3,00          | 1,28                              | 6,7              | 1120        | 31                |
| 18-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,44                              | 7,2              | 770         | 38                |
| 24-1-1   | 1,50 - 2,50          | 1,32                              | 7,0              | 1160        | 292               |
| 30-1-1   | 2,00 - 3,00          | 1,06                              | 7,2              | 890         | 125               |
| 33-1-1   | 2,00 - 3,00          | 1,02                              | 7,2              | 740         | 62                |
| 44-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,90                              | 6,9              | 1310        | 164               |
| 47-1-1   | 1,50 - 2,50          | 0,74                              | 6,9              | 1270        | 85                |
| 55-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,52                              | 6,5              | 1440        | 135               |
| 56-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,72                              | 6,8              | 1380        | 92                |
| 60-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,81                              | 7,1              | 1010        | 47                |
| 65-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,83                              | 6,7              | 1490        | 18                |
| 76-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,94                              | 6,9              | 880         | 22,4              |
| 83-1-1   | 2,00 - 3,00          | 1,03                              | 6,7              | 2000        | 36                |
| 85-1-1   | 2,50 - 3,50          | 0,66                              | 6,5              | 1410        | 196               |
| 88-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,91                              | 6,9              | 1350        | 14,6              |
| 90-1-1   | 2,00 - 3,00          | 0,76                              | 6,4              | 1430        | 54                |
| 100-1-1  | 2,00 - 3,00          | 1,13                              | 6,9              | 1430        | 36                |
| 102-1-1  | 2,00 - 3,00          | 1,05                              | — <sup>[1]</sup> | 1630        | 480               |
| 109-1-1  | 2,00 - 3,00          | 1,06                              | 7,2              | 1020        | 386               |
| 111-1-1  | 1,50 - 2,50          | 1,17                              | 7,3              | 900         | 65                |
| 115-1-1  | 2,20 - 3,20          | 1,42                              | 6,8              | 1310        | 25                |

<sup>[1]</sup> De zuurgraad is per abuis niet vastgesteld. Gezien de analyseresultaten en alle overige peilbuisresultaten (6.5pH tot 7.3pH) zal de zuurgraad niet sterk afwijkend zijn.

<sup>[2]</sup> De grondwaterstand in de peilbuis (stijghoogte) is tijdens grondwatermonsternamen vastgesteld.

De zuurgraad en geleidbaarheid liggen voor alle gemeten peilbuizen dichtbij elkaar en zijn daarmee logisch. De stijghoogte verschilt en is tussen de 0,49 en 1,42 gelegen. Er is geen bekende aanleiding voor de gemeten verschillen, mogelijk is er sprake van grondwateronttrekking, afwijkende stroming van water door grondslag (klei) of een drainage in de buurt.

Er is sprake van een verhoogde NTU wanneer de meetwaarde boven de natuurlijke waarden (0 - 10 NTU) is gelegen. Dit is bij alle peilbuizen van toepassing. De verhoging is het gevolg van een verhoogde concentratie aan emulsie en/of in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes.

Op basis van de behaalde analyseresultaten is er geen reden geweest om een verificatieonderzoek uit te voeren.

### 3.3 ANALYSEPROGRAMMA

De grond- en/of grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

#### 3.3.1 grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 6** Analyseprogramma grond

| Monster-code | Traject (m-mv) | Deelmonsters (m-mv)                                                                                                                                                                               | Analysepakket  | Grondsoort | Motivatie                        |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------|
| BG.MM01      | 0,00 - 0,30    | 1 (0,00 - 0,30)<br>16 (0,00 - 0,30)<br>2 (0,00 - 0,30)<br>3 (0,00 - 0,30)<br>58 (0,00 - 0,30)<br>59 (0,00 - 0,30)<br>60 (0,00 - 0,30)<br>61 (0,00 - 0,30)<br>73 (0,00 - 0,30)<br>74 (0,00 - 0,30) | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit bovengrond |
| BG.MM02      | 0,00 - 0,30    | 63 (0,00 - 0,30)<br>75 (0,00 - 0,30)<br>76 (0,00 - 0,30)<br>77 (0,00 - 0,30)<br>85 (0,00 - 0,30)<br>86 (0,00 - 0,30)<br>87 (0,00 - 0,30)                                                          | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit bovengrond |
| BG.MM03      | 0,00 - 0,30    | 101 (0,00 - 0,30)<br>102 (0,00 - 0,30)<br>107 (0,00 - 0,30)<br>94 (0,00 - 0,30)<br>95 (0,00 - 0,30)<br>96 (0,00 - 0,30)                                                                           | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit bovengrond |

| Monster-<br>code | Traject<br>(m-mv) | Deelmonsters<br>(m-mv)                                                                                                                                                                                                  | Analysepakket  | Grondsoort | Motivatie                           |
|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------|
| BG.MM04          | 0,00 - 0,30       | 17 (0,00 - 0,30)<br>18 (0,00 - 0,30)<br>19 (0,00 - 0,30)<br>20 (0,00 - 0,30)<br>28 (0,00 - 0,30)<br>29 (0,00 - 0,30)<br>30 (0,00 - 0,30)<br>4 (0,00 - 0,30)<br>5 (0,00 - 0,30)<br>6 (0,00 - 0,30)<br>7 (0,00 - 0,30)    | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond |
| BG.MM05          | 0,00 - 0,30       | 38 (0,00 - 0,30)<br>64 (0,00 - 0,30)<br>65 (0,00 - 0,30)<br>66 (0,00 - 0,30)<br>67 (0,00 - 0,30)<br>78 (0,00 - 0,30)<br>79 (0,00 - 0,30)<br>80 (0,00 - 0,30)<br>88 (0,00 - 0,30)<br>89 (0,00 - 0,30)                    | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond |
| BG.MM06          | 0,00 - 0,30       | 10 (0,00 - 0,30)<br>11 (0,00 - 0,30)<br>21 (0,00 - 0,30)<br>22 (0,00 - 0,30)<br>23 (0,00 - 0,30)<br>31 (0,00 - 0,30)<br>32 (0,00 - 0,30)<br>39 (0,00 - 0,30)<br>40 (0,00 - 0,30)<br>46 (0,00 - 0,30)<br>9 (0,00 - 0,30) | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond |
| BG.MM07          | 0,00 - 0,30       | 103 (0,00 - 0,30)<br>104 (0,00 - 0,30)<br>108 (0,00 - 0,30)<br>111 (0,00 - 0,30)<br>69 (0,00 - 0,30)<br>81 (0,00 - 0,30)<br>90 (0,00 - 0,30)<br>91 (0,00 - 0,30)<br>97 (0,00 - 0,30)<br>98 (0,00 - 0,30)                | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond |
| BG.MM08          | 0,00 - 0,30       | 12 (0,00 - 0,30)<br>24 (0,00 - 0,30)<br>33 (0,00 - 0,30)<br>34 (0,00 - 0,30)<br>41 (0,00 - 0,30)<br>42 (0,00 - 0,30)<br>47 (0,00 - 0,30)<br>48 (0,00 - 0,30)<br>52 (0,00 - 0,30)                                        | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond |

| Monster-<br>code       | Traject<br>(m-mv) | Deelmonsters<br>(m-mv)                                                                                                                                       | Analysepakket  | Grondsoort | Motivatie                                                             |
|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BG.MM09                | 0,00 - 0,30       | 13 (0,00 - 0,30)<br>15 (0,00 - 0,30)<br>25 (0,00 - 0,30)<br>26 (0,00 - 0,30)<br>27 (0,00 - 0,30)<br>36 (0,00 - 0,30)<br>37 (0,00 - 0,30)<br>45 (0,00 - 0,30) | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                   |
| BG.MM10 <sup>[1]</sup> | 0,00 - 0,30       | 35 (0,00 - 0,30)<br>43 (0,00 - 0,30)<br>49 (0,00 - 0,30)<br>50 (0,00 - 0,30)<br>51 (0,00 - 0,30)<br>53 (0,00 - 0,30)<br>54 (0,00 - 0,30)<br>57 (0,00 - 0,30) | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                   |
| BG.MM11                | 0,00 - 0,30       | 70 (0,00 - 0,30)<br>71 (0,00 - 0,30)<br>72 (0,00 - 0,30)<br>82 (0,00 - 0,30)<br>84 (0,00 - 0,30)<br>92 (0,00 - 0,30)<br>93 (0,00 - 0,30)<br>99 (0,00 - 0,30) | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                   |
| BG.MM12                | 0,00 - 0,30       | 105 (0,00 - 0,30)<br>106 (0,00 - 0,30)<br>110 (0,00 - 0,30)<br>112 (0,00 - 0,30)<br>113 (0,00 - 0,30)<br>114 (0,00 - 0,30)<br>116 (0,00 - 0,30)              | Pakket A + OCB | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                   |
| OG.MM01                | 1,00 - 1,50       | 6 (1,00 - 1,50)                                                                                                                                              | Pakket A       | Veen       | Afwijkende veenlaag,<br>bodemplaat ter hoogte van<br>bestaande sloot. |
| OG.MM02                | 0,50 - 1,50       | 2 (1,00 - 1,50)<br>59 (1,00 - 1,50)<br>60 (0,50 - 1,00)                                                                                                      | Pakket A       | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond                                   |
| OG.MM03                | 0,50 - 2,00       | 62 (1,00 - 1,50)<br>76 (0,50 - 1,00)<br>85 (1,50 - 2,00)                                                                                                     | Pakket A       | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond                                   |
| OG.MM04                | 0,50 - 1,50       | 102 (0,50 - 1,00)<br>88 (1,00 - 1,50)<br>96 (1,00 - 1,50)                                                                                                    | Pakket A       | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond                                   |
| OG.MM05                | 0,50 - 1,50       | 18 (1,00 - 1,50)<br>30 (0,50 - 1,00)<br>65 (1,00 - 1,50)                                                                                                     | Pakket A       | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond                                   |
| OG.MM06                | 0,80 - 1,50       | 22 (0,80 - 1,30)<br>39 (1,00 - 1,50)<br>8 (1,00 - 1,50)                                                                                                      | Pakket A       | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond                                   |
| OG.MM07                | 0,80 - 2,00       | 24 (0,80 - 1,30)<br>33 (0,80 - 1,30)<br>48 (1,50 - 2,00)                                                                                                     | Pakket A       | Klei       | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond                                   |

| Monster-code | Traject (m-mv) | Deelmonsters (m-mv)                                        | Analysepakket | Grondsoort | Motivatie                        |
|--------------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------|
| OG.MM08      | 0,50 - 1,60    | 47 (0,50 - 1,00)<br>81 (0,80 - 1,30)<br>90 (1,30 - 1,60)   | Pakket A      | Klei       | Vaststellen kwaliteit ondergrond |
| OG.MM09      | 0,50 - 1,50    | 108 (1,00 - 1,50)<br>111 (0,50 - 1,00)                     | Pakket A      | Klei       | Vaststellen kwaliteit ondergrond |
| OG.MM10      | 0,50 - 1,50    | 14 (1,00 - 1,50)<br>44 (0,50 - 1,00)<br>56 (1,00 - 1,50)   | Pakket A      | Klei       | Vaststellen kwaliteit ondergrond |
| OG.MM11      | 0,50 - 2,00    | 100 (1,00 - 1,50)<br>109 (1,50 - 2,00)<br>83 (0,50 - 1,00) | Pakket A      | Klei       | Vaststellen kwaliteit ondergrond |
| OG.MM12      | 1,00 - 1,80    | 109 (1,00 - 1,50)<br>115 (1,30 - 1,80)                     | Pakket A      | Klei       | Vaststellen kwaliteit ondergrond |

Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie

OCB: Organochloorbestrijdingsmiddelen

[1]: Het monster is vanwege het ontbreken van monsterpunt 49 nogmaals ingezet, hierdoor zijn er 2 BG.MM10 certificaatresultaten en toetsingen opgenomen in bijlagen 5 en 6.

### 3.3.2 Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 7** Analyseprogramma grondwater

| Peilbuis | Monster-code | Filtertraject (m-mv) | Stijghoogte (m-mv) | Analysepakket | Motivatie                       |
|----------|--------------|----------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|
| 2        | 2-1-1        | 2,00 - 3,00          | 0,49               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 8        | 8-1-1        | 2,00 - 3,00          | 1,00               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 14       | 14-1-1       | 2,00 - 3,00          | 1,28               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 18       | 18-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,44               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 24       | 24-1-1       | 1,50 - 2,50          | 1,32               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 30       | 30-1-1       | 2,00 - 3,00          | 1,06               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 33       | 33-1-1       | 2,00 - 3,00          | 1,02               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 44       | 44-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,90               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 47       | 47-1-1       | 1,50 - 2,50          | 0,74               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 55       | 55-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,52               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 56       | 56-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,72               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 60       | 60-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,81               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 65       | 65-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,83               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 76       | 76-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,94               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 83       | 83-1-1       | 2,00 - 3,00          | 1,03               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 85       | 85-1-1       | 2,50 - 3,50          | 0,66               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 88       | 88-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,91               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 90       | 90-1-1       | 2,00 - 3,00          | 0,76               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 100      | 100-1-1      | 2,00 - 3,00          | 1,13               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 102      | 102-1-1      | 2,00 - 3,00          | 1,05               | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |

| Peilbuis | Monster-<br>code | Filtertraject<br>(m-mv) | Stijghoogte<br>(m-mv) | Analysepakket | Motivatie                       |
|----------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|
| 109      | 109-1-1          | 2,00 - 3,00             | 1,06                  | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 111      | 111-1-1          | 1,50 - 2,50             | 1,17                  | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |
| 115      | 115-1-1          | 2,20 - 3,20             | 1,42                  | Pakket B      | Vaststellen grondwaterkwaliteit |

Pakket B: Standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen, BTEXN, VOCl en minerale olie

### 3.3.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, dan wel bodemvreemde bijmengingen, zijn geen asbestanalyses uitgevoerd.

## 3.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

## 4 TOETSING EN INTERPRETATIE

### 4.1 TOETSINGSKADER NEN 5740

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruikgemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodembodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages aan lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend:  $Bodemindex = (BoToVa\text{-gecorrigeerd resultaat} - AW \text{ of } S) / (I - AW \text{ of } S)$ . De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

**Tabel 8** Toetsingskader

| Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden |                          | Bodemindex                 | Beschrijving van verontreiniging |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Grond                                          | Grondwater               |                            |                                  |
| $\leq AW$                                      | $\leq S$                 | $\leq 0$                   | Geen                             |
| $> AW \text{ en } \leq I$                      | $> S \text{ en } \leq I$ | $> 0 \text{ en } \leq 0,5$ | Licht                            |
| $> AW \text{ en } \leq I$                      | $> S \text{ en } \leq I$ | $> 0,5 \text{ en } \leq 1$ | Matig                            |
| $> I$                                          | $> I$                    | $> 1$                      | Sterk                            |

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex:  $> 0,5 \text{ en } \leq 1$ ) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatiespecifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

## 4.2 TOETSINGSRESULTAAT EN INTERPRETATIE

### 4.2.1 Grond

In tabel 9 zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten van alle geanalyseerde parameters wordt verwezen naar het toetsingsoverzicht in bijlage 6.

**Tabel 9** Toetsingsresultaat grond

| Monster-<br>code | Traject<br>(m-mv) | Deelmonsters<br>(m-mv) | Bodem-<br>type | Motivatie                                                            | Toetsingsresultaat                                                                                                                                                                              |            |
|------------------|-------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                  |                   |                        |                |                                                                      | >AW (+index)                                                                                                                                                                                    | >I(+index) |
| BG.MM01          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | -                                                                                                                                                                                               | -          |
| BG.MM02          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Minerale olie C10 - C40 (0,1)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)                                                                                                                             | -          |
| BG.MM03          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,11)<br>DDD (som) (-)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)                                                                                                                              | -          |
| BG.MM04          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Chloordaan (cis + trans) (-)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)                                                                                                                              | -          |
| BG.MM05          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,08)<br>DDD (som) (-)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)                                                                                                                              | -          |
| BG.MM06          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,12)<br>Heptachloorepoxide (-)<br>DDD (som) (-)<br>Chloordaan (cis + trans) (0,01)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)                                                                 | -          |
| BG.MM07          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,15)<br>DDD (som) (-)                                                                                                                                                                    | -          |
| BG.MM08          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,2)<br>Som 21 Organochloorhoud.<br>bestrijdingsm ()<br>Heptachloorepoxide (-)<br>DDE (som) (0,01)<br>DDD (som) (-)<br>Chloordaan (cis + trans) (-)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-) | -          |
| BG.MM09          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,12)<br>beta-HCH (-)<br>Heptachloorepoxide (-)<br>DDD (som) (-)<br>Chloordaan (cis + trans) (0,01)<br>Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)                                                 | -          |
| BG.MM10          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,08)<br>DDD (som) (-)                                                                                                                                                                    | -          |
| BG.MM11          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,13)<br>Heptachloorepoxide (-)<br>DDD (som) (-)                                                                                                                                          | -          |
| BG.MM12          | 0,00 - 0,30       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>bovengrond                                  | Lood (0,13)<br>DDD (som) (-)                                                                                                                                                                    | -          |
| OG.MM01          | 1,00 - 1,50       | Zie tabel 6            | Veen           | Afwijkende veenlaag,<br>bodemiaag ter hoogte van<br>bestaande sloot. | -                                                                                                                                                                                               | -          |

| Monster-<br>code | Traject<br>(m-mv) | Deelmonsters<br>(m-mv) | Bodem-<br>type | Motivatie                           | Toetsingsresultaat |            |
|------------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|------------|
|                  |                   |                        |                |                                     | >AW (+index)       | >I(+index) |
| OG.MM02          | 0,50 - 1,50       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM03          | 0,50 - 2,00       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM04          | 0,50 - 1,50       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM05          | 0,50 - 1,50       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM06          | 0,80 - 1,50       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM07          | 0,80 - 2,00       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM08          | 0,50 - 1,60       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM09          | 0,50 - 1,50       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM10          | 0,50 - 1,50       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM11          | 0,50 - 2,00       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |
| OG.MM12          | 1,00 - 1,80       | Zie tabel 6            | Klei           | Vaststellen kwaliteit<br>ondergrond | -                  | -          |

Voor de geanalyseerde parameters zijn heterogeen de bovengrond enkel lichte verontreinigingen van lood minerale olie en bestrijdingsmiddelen vastgesteld. in de ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld.

#### 4.2.2 Grondwater

In onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven. Voor een volledig overzicht van alle geanalyseerde parameters wordt verwezen naar bijlage 6.

**Tabel 10** Toetsingsresultaat grondwater

| Peil-<br>buis | Monster-<br>code | Filtertraject<br>(m-mv) | Stijghoogte<br>(m-mv) | Motivatie                       | Toetsingsresultaat            |                |
|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------|
|               |                  |                         |                       |                                 | >S<br>(+index)                | >I<br>(+index) |
| 2             | 2-1-1            | 2,00 - 3,00             | 0,49                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Molybdeen (-)                 | -              |
| 8             | 8-1-1            | 2,00 - 3,00             | 1,00                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,17)                 | -              |
| 14            | 14-1-1           | 2,00 - 3,00             | 1,28                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,04)                 | -              |
| 18            | 18-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,44                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,19)                 | -              |
| 24            | 24-1-1           | 1,50 - 2,50             | 1,32                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,16)                 | -              |
| 30            | 30-1-1           | 2,00 - 3,00             | 1,06                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,26)                 | -              |
| 33            | 33-1-1           | 2,00 - 3,00             | 1,02                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,17)                 | -              |
| 44            | 44-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,90                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Molybdeen (-)<br>Barium (0,1) | -              |

| Peil-<br>buis | Monster-<br>code | Filtertraject<br>(m-mv) | Stijghoogte<br>(m-mv) | Motivatie                       | Toetsingsresultaat                                            |                |
|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
|               |                  |                         |                       |                                 | >S<br>(+index)                                                | >I<br>(+index) |
| 47            | 47-1-1           | 1,50 - 2,50             | 0,74                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Zink (0,01)<br>Cadmium (0,01)<br>Barium (0,07)<br>Lood (0,18) | -              |
| 55            | 55-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,52                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Nikkel (0,02)<br>Zink (0,05)<br>Barium (0,23)                 | -              |
| 56            | 56-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,72                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | -                                                             | -              |
| 60            | 60-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,81                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Minerale olie C10 - C40 (0,01)<br>Barium (0,12)               | -              |
| 65            | 65-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,83                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Minerale olie C10 - C40 (0,01)<br>Barium (0,04)               | -              |
| 76            | 76-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,94                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | -                                                             | -              |
| 83            | 83-1-1           | 2,00 - 3,00             | 1,03                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,07)                                                 | -              |
| 85            | 85-1-1           | 2,50 - 3,50             | 0,66                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,04)                                                 | -              |
| 88            | 88-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,91                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | -                                                             | -              |
| 90            | 90-1-1           | 2,00 - 3,00             | 0,76                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,14)                                                 | -              |
| 100           | 100-1-1          | 2,00 - 3,00             | 1,13                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | -                                                             | -              |
| 102           | 102-1-1          | 2,00 - 3,00             | 1,05                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Zink (0,05)<br>Barium (0,26)                                  | -              |
| 109           | 109-1-1          | 2,00 - 3,00             | 1,06                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,19)                                                 | -              |
| 111           | 111-1-1          | 1,50 - 2,50             | 1,17                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,09)                                                 | -              |
| 115           | 115-1-1          | 2,20 - 3,20             | 1,42                  | Vaststellen grondwaterkwaliteit | Barium (0,19)                                                 | -              |

In het grondwatermonster afkomstig uit de peilbuizen is grotendeels sprake van een lichte concentratieoverschrijding van de streefwaarde voor barium. Aanvullend zijn in enkele peilbuizen lichte verontreinigingen van metalen cadmium, lood, molybdeen, nikkel en zink vastgesteld. De bariumverontreiniging is vermoedelijk van nature verhoogd. De lichte verontreiniging van de overige metalen en minerale olie heeft geen bekende herkomst.

## 5 CONCLUSIES

- De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte van 3,25m-mv uit klei. De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld tussen 0,49 en 1,42m-mv. In de bodem zijn geen bodemvreemde bestanddelen aangetroffen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Daarnaast is geen (bijmenging met) bodemvreemd materiaal vastgesteld en is de locatie op basis van historische gegevens niet verdacht voor het voorkomen van asbest. Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen, is een onderzoek conform NEN 5707 noodzakelijk.
- De kleiige bovengrond is licht verontreinigd OCB, lood en plaatselijk met minerale olie. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. De lichte verontreinigingen zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de agrarische activiteit op locatie. De herkomst van het lood en de minerale olie is niet bekend.
- Het grondwater is grotendeels licht verontreinigd met barium. De verontreiniging is vermoedelijk van nature aanwezig. Verder zijn lichte minerale olie en metalen-verontreinigingen aangetoond. De herkomst hiervan is onbekend, de resultaten komen overeen met het voorgaand onderzoek op locatie door VanderHelm b.v. het is de verwachting dat de lichte verontreinigingen van historische aard zijn.
- De gehanteerde onderzoekshypothese *“De grond en het grondwater zijn niet tot licht verontreinigd met parameters uit het standaard pakket (NEN 5740) en OCB”* is bevestigd.
- Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek niet noodzakelijk geacht.
- Op basis van de verkregen resultaten wordt de bodemkwaliteit op de locatie geschikt geacht voor het voorgenomen gebruik, namelijk Wonen, recreëren en bedrijvigheid. De bevoegde instantie in deze is gemeente Zuidplas.
- Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan voor vrijkomende grond alleen indicatief een uitspraak worden gedaan over de toepassingsmogelijkheden. Het is niet uit te sluiten dat door het bevoegde gezag aanvullende eisen worden gesteld, bijvoorbeeld het verrichten van een partijkeuring conform de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit.

## 6 KWALITEITSBORGING

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

Protocol 2001: Luc Ernest en Dick van der Spek

Protocol 2002: Jan Vermeer, Jaap van der Sluijs, Jaap Reijnierse

Assistentie 2001 en 2002: Casper Kuipers

De BRL certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA\*\*. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



## **BIJLAGE I**



BETREFT

Zevenhuizen G 2383

UW REFERENTIE

20200820

GELEVERD OP

26-06-2020 - 16:33

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11067159577

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

26-06-2020 - 14:32

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

26-06-2020 - 14:32

BLAD

1 van 2

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** [Zevenhuizen G 2383](#)

Kadastrale objectidentificatie : 021530238370000

**Kadastrale grootte** 117.510 m<sup>2</sup>**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 99922 - 448566**Omschrijving** Terrein (akkerbouw)**Ontstaan uit** [Zevenhuizen F 47](#)[Zevenhuizen G 108](#)[Zevenhuizen G 113](#)[Zevenhuizen G 778](#)[Zevenhuizen G 779](#)[Zevenhuizen G 780](#)[Zevenhuizen G 781](#)[Zevenhuizen G 782](#)[Zevenhuizen G 783](#)[Zevenhuizen G 784](#)[Zevenhuizen G 785](#)[Zevenhuizen G 786](#)[Zevenhuizen G 797](#)[Zevenhuizen G 799](#)[Zevenhuizen G 800](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.**Landelijke Voorziening**

### RECHTEN

**1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1)**

**Soort recht** Eigendom (recht van)

|                              |                                                                           |                        |                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Afkomstig uit stukken</b> | <a href="#">Hyp4 57820/165</a>                                            | <b>Ingeschreven op</b> | 17-02-2010 om 10:23 |
|                              | <a href="#">Hyp4 20163/20 Rotterdam</a>                                   | <b>Ingeschreven op</b> | 05-06-2000          |
| <b>Naam gerechtigde</b>      | <a href="#">Gemeente Zuidplas</a>                                         |                        |                     |
| <b>Adres</b>                 | Raadhuisplein 1<br>2914 KM NIEUWERKERK AD IJSSEL                          |                        |                     |
| <b>Statutaire zetel</b>      | NIEUWERKERK AAN DEN IJSS                                                  |                        |                     |
| <b>KvK-nummer</b>            | <a href="#">50595644</a> (Bron: Handelsregister)                          |                        |                     |
|                              | Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |                        |                     |

**1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet  
Privaatrecht op gedeelte van perceel**

|                           |                                           |                        |            |
|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------|
| <b>Afkomstig uit stuk</b> | <a href="#">Hyp4 11879/14 Rotterdam</a>   | <b>Ingeschreven op</b> | 30-12-1991 |
| <b>Naam gerechtigde</b>   | <a href="#">De Staat (Defensie)</a>       |                        |            |
| <b>Adres</b>              | Korte Voorhout 7<br>2511 CW 'S-GRAVENHAGE |                        |            |
| <b>Postadres</b>          | Postbus 16169<br>2500 BD 'S-GRAVENHAGE    |                        |            |
| <b>Statutaire zetel</b>   | 'S-GRAVENHAGE                             |                        |            |

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Kadastrale aanduiding | <a href="#">Zevenhuizen G 2523</a>               |
|                       | Kadastrale objectidentificatie : 021530252370000 |
| Kadastrale grootte    | 104.250 m²                                       |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                      |
| Coördinaten           | 99759 - 448451                                   |
| Omschrijving          | Terrein (akkerbouw)                              |
| Ontstaan uit          | <a href="#">Zevenhuizen G 2382</a>               |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.   |
| Basisregistratie Kadaster    |                                                                    |
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB. |
| Landelijke Voorziening       |                                                                    |

### RECHTEN

|                                                                                                                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1)</b> |                                           |
| Soort recht                                                                                                                                                  | Eigendom (recht van)                      |
| Afkomstig uit stuk                                                                                                                                           | <a href="#">Hyp4 19668/29 Rotterdam</a>   |
| Ingeschreven op                                                                                                                                              | 16-12-1999                                |
| Naam gerechtigde                                                                                                                                             | <a href="#">Eagle Development B.V.</a>    |
| Adres                                                                                                                                                        | Groeneweg 36<br>3059 LC ROTTERDAM         |
| Statutaire zetel                                                                                                                                             | ROTTERDAM                                 |
| <b>1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel</b>                             |                                           |
| Afkomstig uit stuk                                                                                                                                           | <a href="#">Hyp4 11879/14 Rotterdam</a>   |
| Ingeschreven op                                                                                                                                              | 30-12-1991                                |
| Naam gerechtigde                                                                                                                                             | <a href="#">De Staat (Defensie)</a>       |
| Adres                                                                                                                                                        | Korte Voorhout 7<br>2511 CW 'S-GRAVENHAGE |
| Postadres                                                                                                                                                    | Postbus 16169<br>2500 BD 'S-GRAVENHAGE    |



BETREFT

**Zevenhuizen G 2523**

UW REFERENTIE

**20200820**

GELEVERD OP

**26-06-2020 - 16:33**

PRODUCTIEORDERNUMMER

**S11067159625**

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

**26-06-2020 - 14:33**

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

**26-06-2020 - 14:33**

BLAD

**2 van 2**

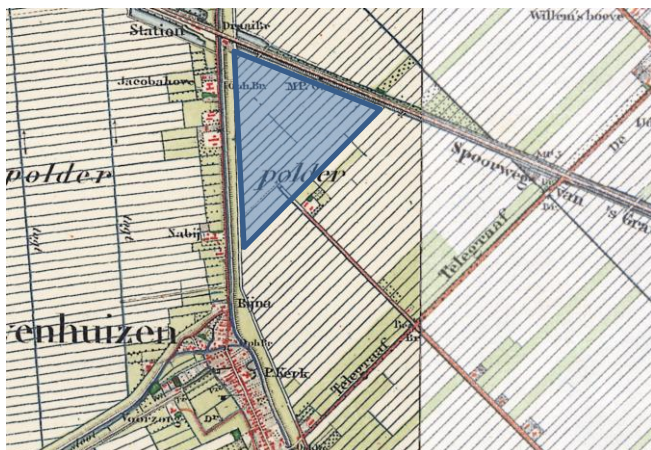
---

**Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE**

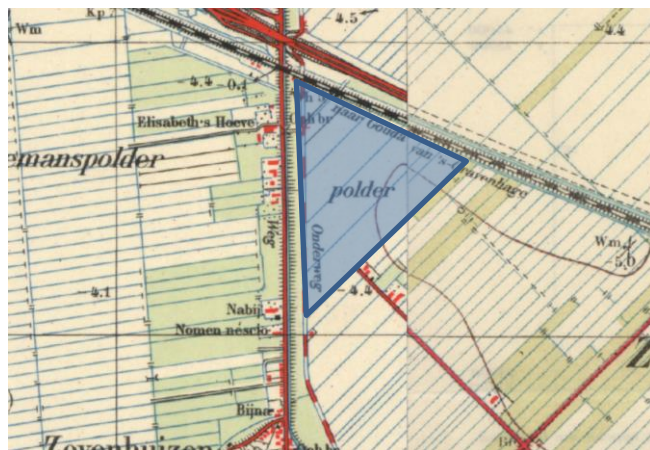
## **BIJLAGE 2**

HISTORISCH KAART- EN FOTOMATERIAAL  
(Swanladriehoek – Zevenhuizen - 20200820)

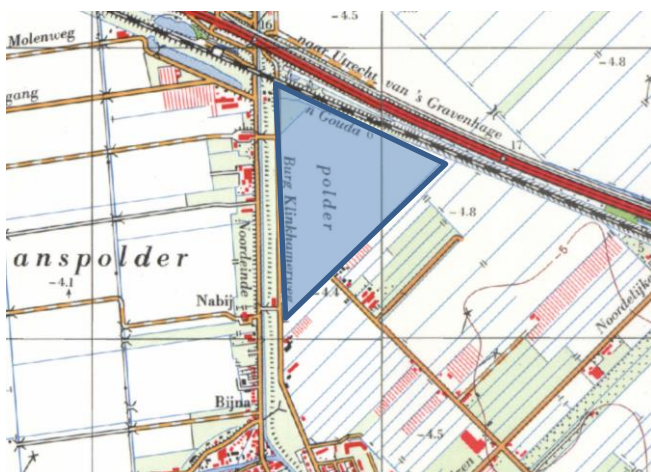
1900



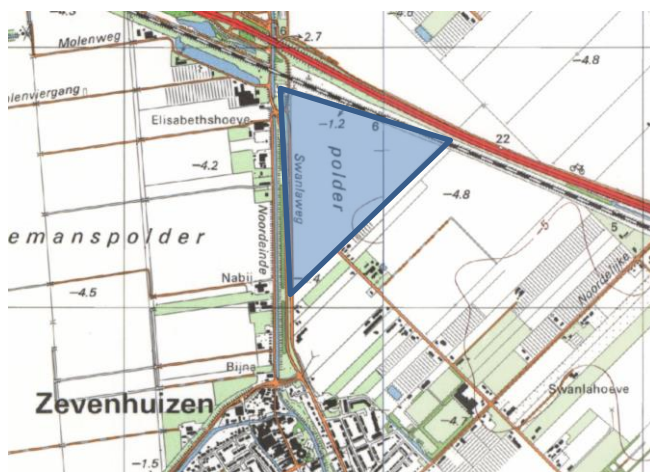
1950



1970



1990



2000



2000



**VERKENNEND MILIEUKUNDIG  
BODEMONDERZOEK AAN DE  
SWANLAWEG  
TE ZEVENHUIZEN**

Opdrachtgever : de heer J.D. Huyzer  
Burghseweg 27  
4328 LA BURGH-HAAMSTEDE

Adviesbureau : VanderHelm Milieubeheer B.V.  
Overgauwseweg 61  
2641 ND PIJNACKER  
tel: (015) 369 86 70  
fax: (015) 369 86 71

Uitgifte rapport : 19 maart 1999  
Projectcode : HUZ90134



## 6.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

In de grondmengmonsters M1, M3, M4, M5, M6 en M7 van de bovengrond wordt een lichte verontreiniging van lood aangetroffen. Tevens wordt in de grondmengmonsters M1 en M2 een lichte verontreiniging van minerale olie aangetroffen. Uit de fractieverdeling blijkt dat de verhoging van minerale olie waarschijnlijk wordt veroorzaakt door humuszuren.

In de grondmengmonsters (M11 tot en met M14) van de ondergrond worden geen verontreinigingen aangetroffen van de onderzochte stoffen.

In de grondmengmonsters M18, M19 en M20 van de bovengrond ter plaatse van de gedempte sloten wordt een lichte verontreiniging van lood aangetroffen. Tevens wordt in de grondmengmonsters M15 en M20 een lichte verontreiniging van PAK's aangetroffen en in grondmengmonster M19 en M20 wordt een lichte verontreiniging van minerale olie aangetroffen. Uit de fractieverdeling blijkt dat de verhoging van minerale olie waarschijnlijk wordt veroorzaakt door humuszuren.

In de grondmengmonsters (M21 tot en met M26) van de ondergrond ter plaatse van de gedempte sloten worden geen verontreinigingen aangetroffen van de onderzochte stoffen.

In de grondwatermonsters P3, P5, P22 en P23 wordt een lichte verontreiniging van chroom aangetroffen. Tevens wordt in het grondwatermonster P24 een lichte verontreiniging van arseen aangetroffen. Waarschijnlijk is hier sprake van een natuurlijke verhoging van chroom en arseen.

In de grondwatermonsters P8 en P24 wordt een lichte verontreiniging van minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster P21 wordt een lichte verhoging van tetrachlooretheen aangetroffen en in het grondwatermonster P15 wordt een lichte verhoging van xylenen waargenomen.

## 7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op de locatie aan de Swanlaweg te Zevenhuizen is door VanderHelm Milieubeheer B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.

De bodem is niet tot slechts licht verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Op basis van het onderhavige bodemonderzoek is er, milieukundig gezien, geen belemmering voor grootschalige woningbouw of industrie.

Eventueel bij herinrichting vrijkomende grond kan niet zondermeer vrij worden toegepast buiten de onderzoekslocatie. Ter bepaling van de eventuele hergebruiksmogelijkheden van deze grond buiten de onderzoekslocatie dient aanvullend onderzoek conform het "Bouwstoffenbesluit" te worden verricht.

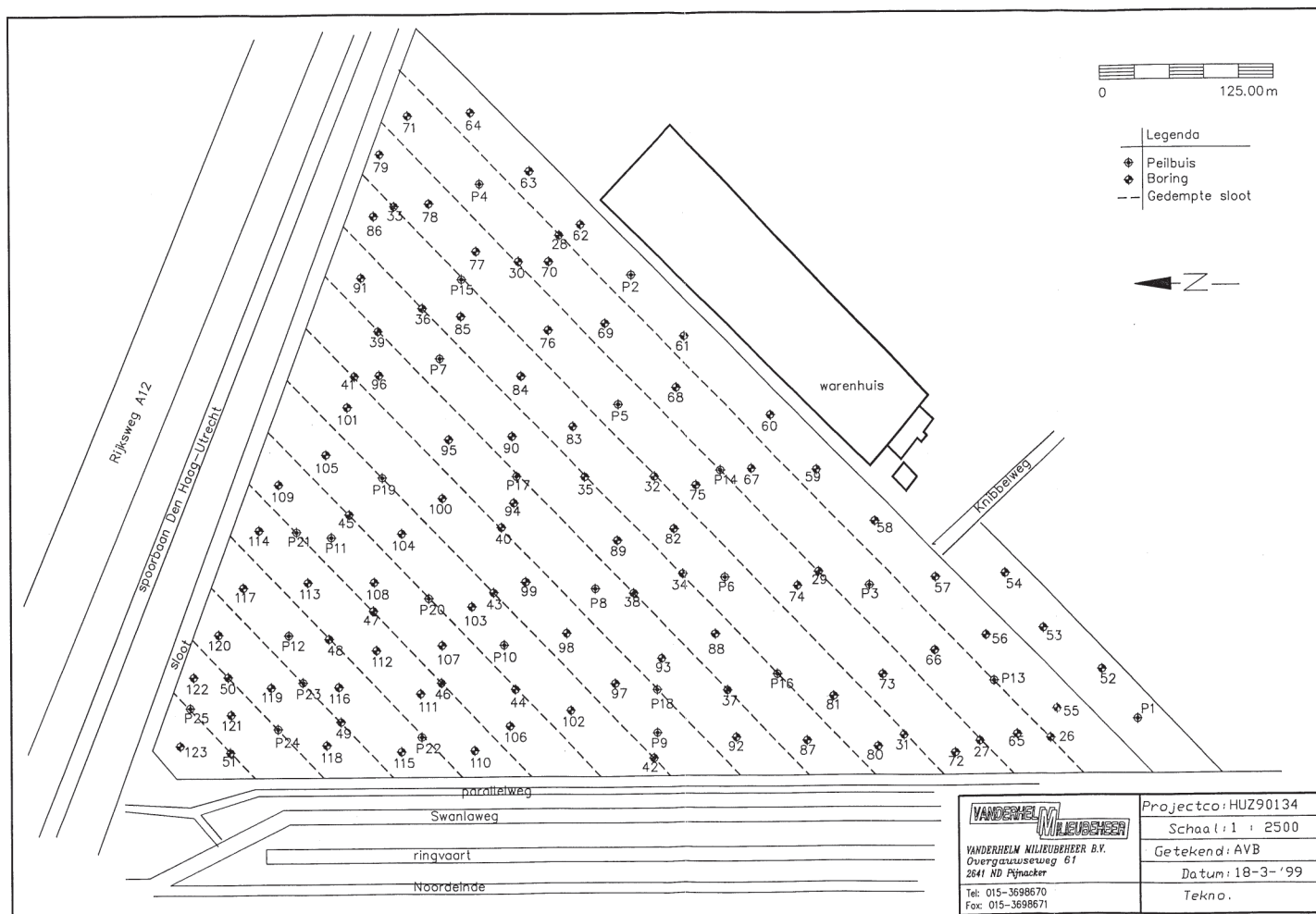
Volledigheidshalve moet gemeld worden dat het verkennend milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd.

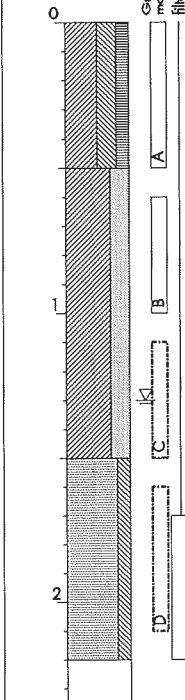
VanderHelm Milieubeheer B.V.

Behandeld door:  
Ing. A.F. van der Burg

Ing. S.H.L. Hoste  
Adj. Directeur

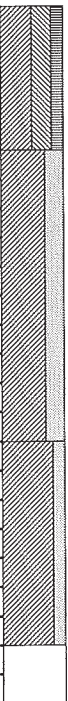
BIJLAGE 2: SITUATIE TEKENING TERREIN



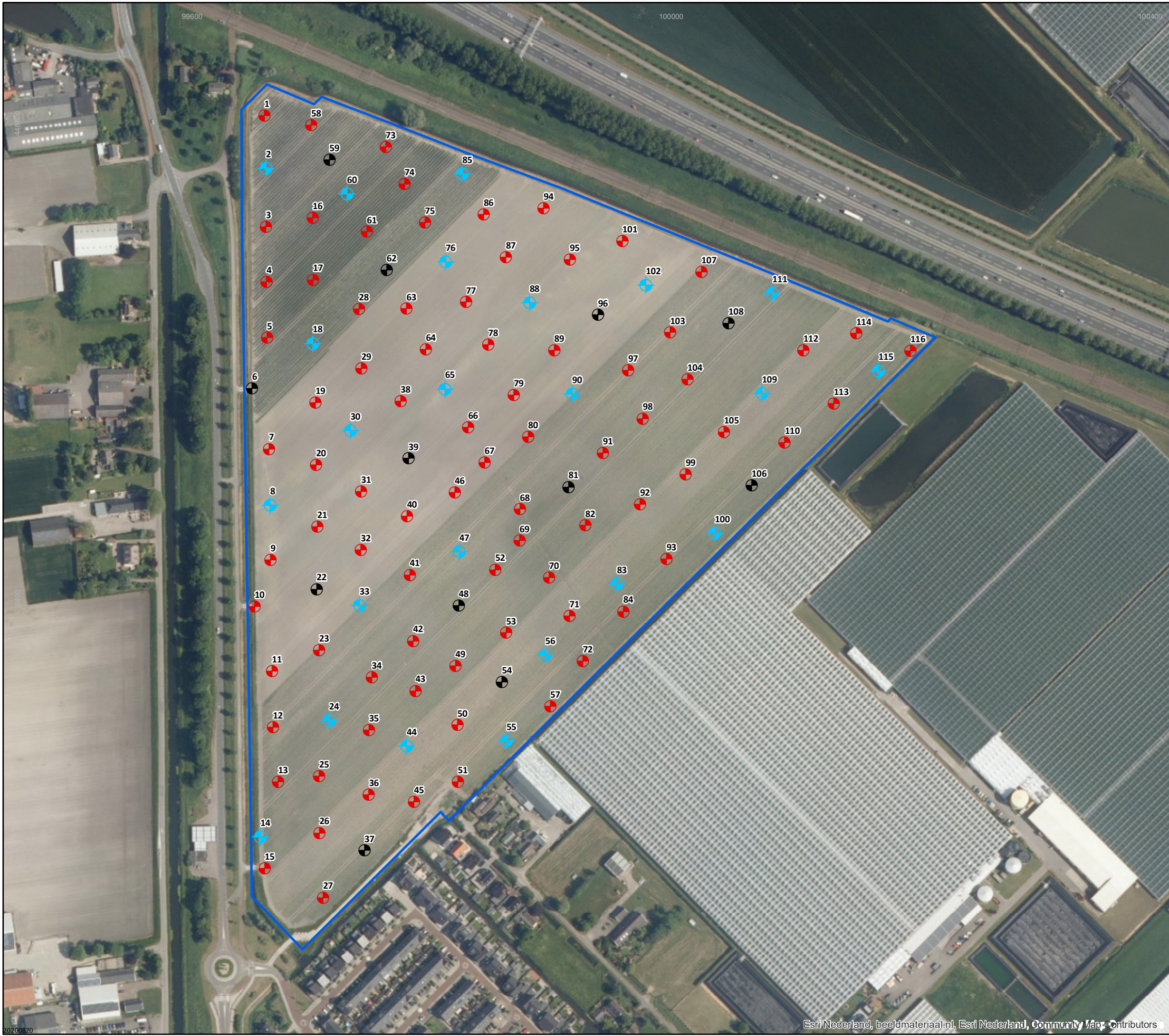
|                                                                                         |         |                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Projectcode: HUZ90134<br>Boorpunt: 1<br>Datum: 02/03/99<br>getekend volgens<br>NEN 5104 |         | Boorfirma : VanderHelm Milieubeheer B.V.<br>Boormethode: Edelmanboor<br>Uitvoerder : Ing. F. van der Burg<br>O.W.G. Hoogstad |  |
| gw t.o.v. mv= 1,30 mtr                                                                  |         |                                                                                                                              |  |
|       |         |                                                                                                                              |  |
| Omschrijving                                                                            | Kleur   | Opmerkingen                                                                                                                  |  |
| Klei, sterk siltig<br>matig humeus                                                      | grijs   |                                                                                                                              |  |
| Klei, sterk zandig                                                                      | brgrijs | roestvlekken                                                                                                                 |  |
| Zand, matig fijn, matig<br>siltig,                                                      | grijs   |                                                                                                                              |  |

| Projectcode: HUZ90134<br>Boorpunt: 2<br>Datum: 02/03/99<br>getekend volgens<br>NEN 5104          | Boorfirma : VanderHelm Milieubeheer B.V.<br>Boormethode: Edelmanboor<br>Uitvoerder : Ing. F. van der Burg<br>O.W.G. Hoogstad                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------|------------------------------------|-------|--|--------------------|---------|--------------------------|------------------------------------|-------|--|------------------|---------|--|
| gw t.o.v. mv= 0.90 mtr                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |
| <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>Grand monster<br/>filipbus</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> | <table><tr><th>Omschrijving</th><th>Kleur</th><th>Opmerkingen</th></tr><tr><td>Klei, sterk siltig<br/>matig humeus</td><td>grijs</td><td></td></tr><tr><td>Klei, sterk zandig</td><td>brgrijs</td><td>roestvlekken<br/>schelpen</td></tr><tr><td>Zand, matig fijn, matig<br/>siltig,</td><td>grijs</td><td></td></tr><tr><td>Veen, mineraalam</td><td>brzwart</td><td></td></tr></table> | Omschrijving             | Kleur | Opmerkingen | Klei, sterk siltig<br>matig humeus | grijs |  | Klei, sterk zandig | brgrijs | roestvlekken<br>schelpen | Zand, matig fijn, matig<br>siltig, | grijs |  | Veen, mineraalam | brzwart |  |
| Omschrijving                                                                                     | Kleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Opmerkingen              |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |
| Klei, sterk siltig<br>matig humeus                                                               | grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |
| Klei, sterk zandig                                                                               | brgrijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | roestvlekken<br>schelpen |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |
| Zand, matig fijn, matig<br>siltig,                                                               | grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |
| Veen, mineraalam                                                                                 | brzwart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |       |             |                                    |       |  |                    |         |                          |                                    |       |  |                  |         |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                              |         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| Projectcode: HUZ90134<br>Boorpunt: 3<br>Datum: 02/03/99<br>getekend volgens<br>NEN 5104              | Boorfirma : VanderHelm Milieubeheer B.V.<br>Boormethode: Edelmanboor<br>Uitvoerder : Ing. F. van der Burg<br>O.W.G. Hoogstad |         |                          |
| gw t.o.v. mv= 0.80 mtr                                                                               |                                                                                                                              |         |                          |
| <p>Grand<br/>monter<br/>filerbuis</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>A</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>D</p> | Omschrijving                                                                                                                 | Kleur   | Opmerkingen              |
|                                                                                                      | Klei, sterk siltig<br>matig humeus                                                                                           | grijs   |                          |
|                                                                                                      | Klei, sterk zandig                                                                                                           | brgrijs | roestvlekken<br>schelpen |
|                                                                                                      | Zand, matig fijn, matig<br>siltig,                                                                                           | grijs   |                          |

|                                                                                         |  |                                                                                                                         |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Projectcode: HUZ90134<br>Boorpunt: 4<br>Datum: 02/03/99<br>getekend volgens<br>NEN 5104 |  | Boorfirma : VanderHelm Milieubeheer B.V.<br>Boormethode: Edelmanboor<br>Uitvoerder : Ing. F. van der Burg<br>R. Leffers |          |              |
| gw t.o.v. mv= 1.08 mtr                                                                  |  |                                                                                                                         |          |              |
| 0                                                                                       |  | Omschrijving                                                                                                            | Kleur    | Opmerkingen  |
|     |  | Klei, sterk siltig<br>matig humeus                                                                                      | grijs    |              |
| 1                                                                                       |  | Klei, sterk zandig                                                                                                      | br-grijs | roestvlekken |
| 2                                                                                       |  | Klei, matig zandig                                                                                                      | grijs    |              |

## **BIJLAGE 3**



**Legenda**

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot grondwater
- peilbuis (NEN)
- locatiegrens

0 10 20 40 60 80 100

Coördinatenstelsel: RD New  
Units: Meter

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Datum:          | 26 februari 2021               |
| Projectnummer:  | 20200820                       |
| Opdrachtgever:  | Waalpartners Civil Engineering |
| Tekeningnummer: | Tek01                          |
| Papierformaat:  | A3                             |
| Tekenaar:       | AG                             |
| Schaal:         | 1:3000                         |

**ATKB** | voor natuur en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@atk-kb.nl  
KVK: 27177140

Overzichtsfoto's Swanladriehoek, Zevenhuizen  
20200820

Foto 1 (locatiebezoek augustus 2020)



Foto 3



Foto 4



Foto 5



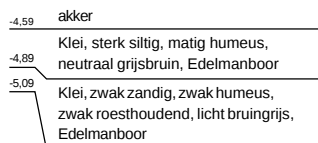
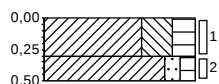
Foto 6



## **BIJLAGE 4**

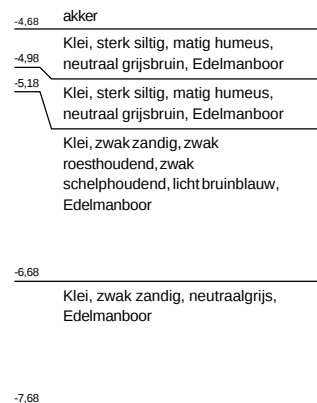
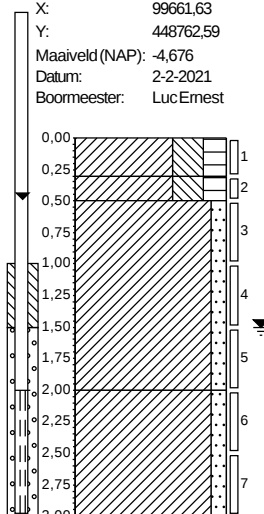
### Boring: 1

X: 99660,54  
Y: 448806,53  
Maaiveld (NAP): -4,59  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



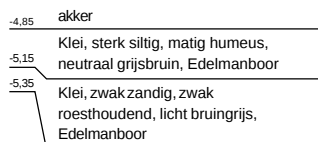
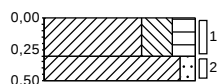
### Boring: 2

X: 99661,63  
Y: 448762,59  
Maaiveld (NAP): -4,676  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



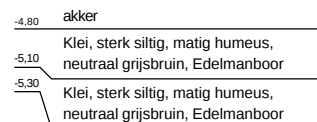
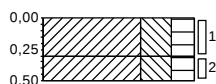
### Boring: 3

X: 99661,73  
Y: 448713,73  
Maaiveld (NAP): -4,849  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



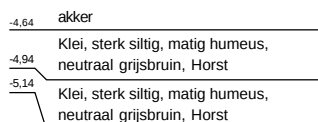
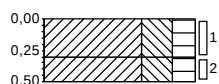
### Boring: 4

X: 99662,12  
Y: 448667,66  
Maaiveld (NAP): -4,801  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



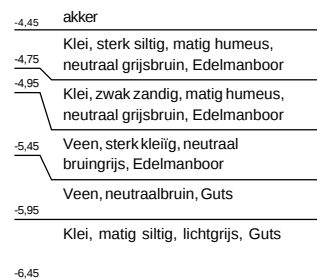
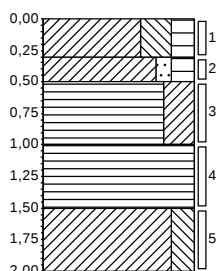
### Boring: 5

X: 99662,78  
Y: 448621,00  
Maaiveld (NAP): -4,636  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



### Boring: 6

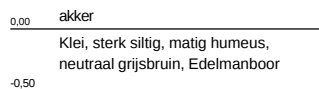
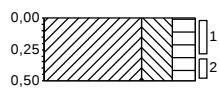
X: 99650,13  
Y: 448578,54  
Maaiveld (NAP): -4,449  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



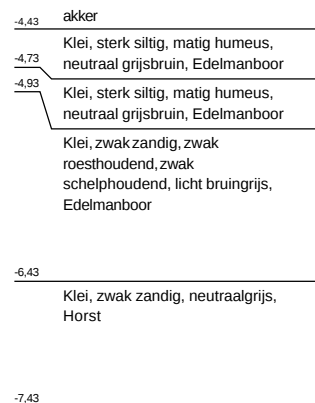
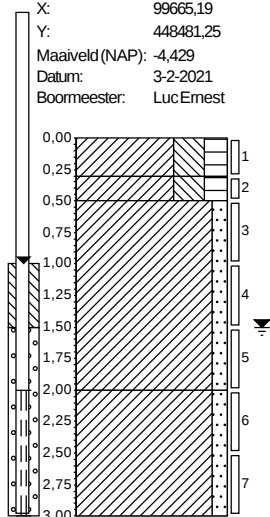
**Boring: 7**

X: 99664,20  
Y: 448528,20

Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

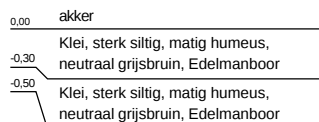
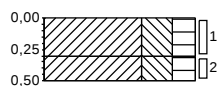
**Boring: 8**

X: 99665,19  
Y: 448481,25  
Maaiveld (NAP): -4,429  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

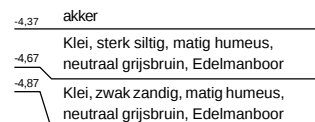
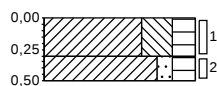
**Boring: 9**

X: 99665,40  
Y: 448435,50

Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

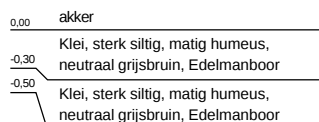
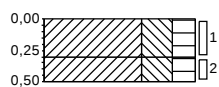
**Boring: 10**

X: 99652,37  
Y: 448396,72  
Maaiveld (NAP): -4,366  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

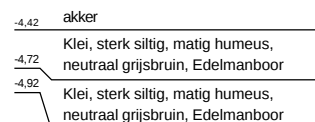
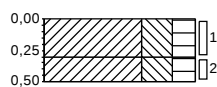
**Boring: 11**

X: 99666,70  
Y: 448342,70

Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

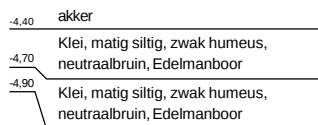
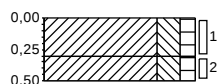
**Boring: 12**

X: 99667,63  
Y: 448295,97  
Maaiveld (NAP): -4,417  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

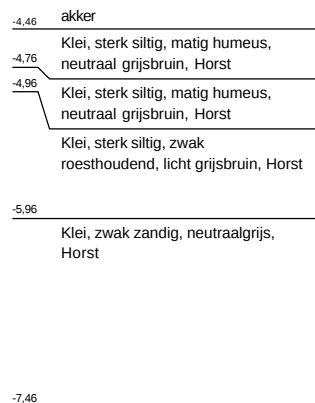
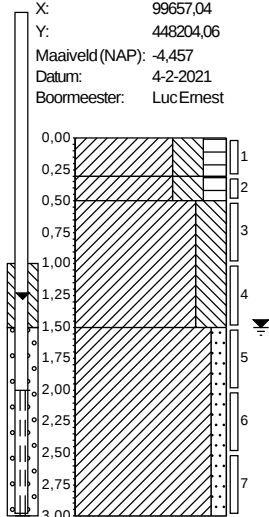


**Boring: 13**

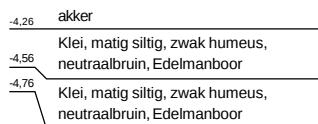
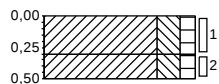
X: 99671,78  
 Y: 448250,10  
 Maaiveld (NAP): -4,401  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: DickvanderSpek

**Boring: 14**

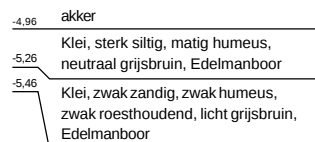
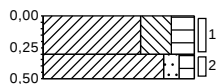
X: 99657,04  
 Y: 448204,06  
 Maaiveld (NAP): -4,457  
 Datum: 4-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

**Boring: 15**

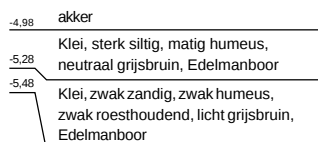
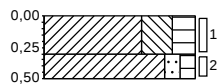
X: 99660,62  
 Y: 448177,91  
 Maaiveld (NAP): -4,261  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: DickvanderSpek

**Boring: 16**

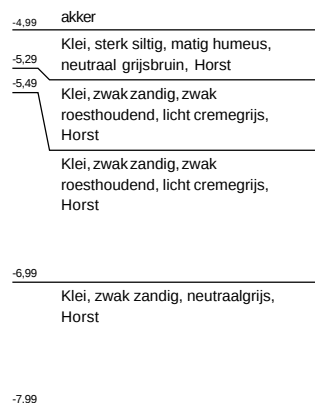
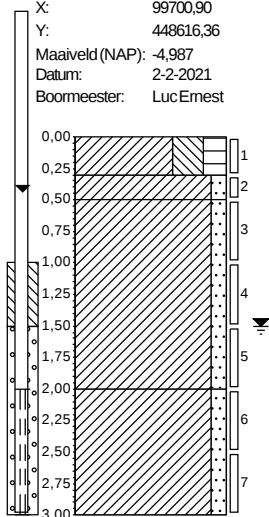
X: 99700,72  
 Y: 448721,17  
 Maaiveld (NAP): -4,964  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

**Boring: 17**

X: 99701,13  
 Y: 448669,44  
 Maaiveld (NAP): -4,98  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

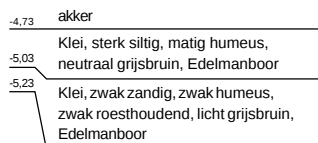
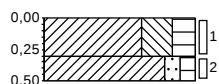
**Boring: 18**

X: 99700,90  
 Y: 448616,36  
 Maaiveld (NAP): -4,987  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

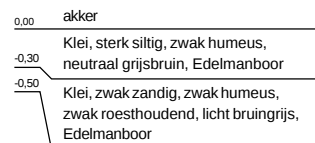
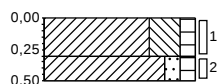


**Boring: 19**

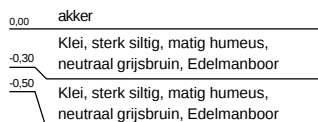
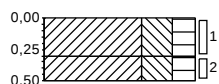
X: 99703,14  
Y: 448566,80  
Maaiveld (NAP): -4,73  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 20**

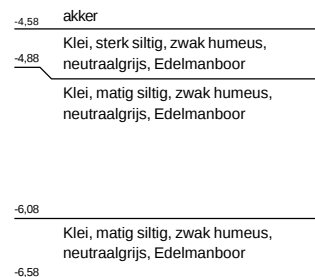
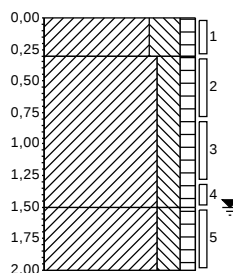
X: 99703,70  
Y: 448514,90  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 21**

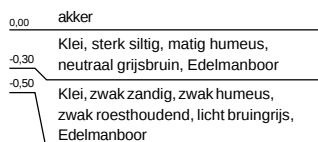
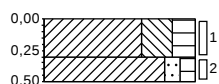
X: 99704,50  
Y: 448463,30  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 22**

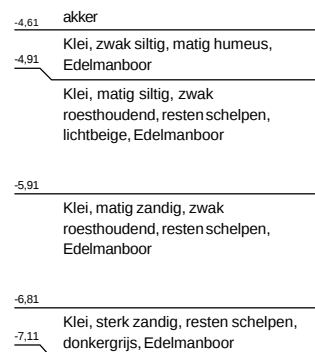
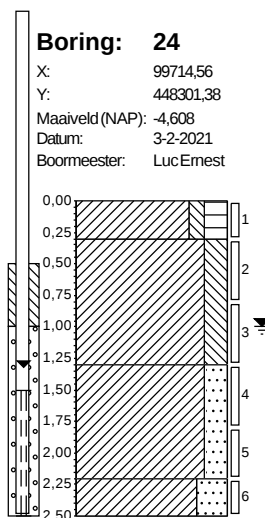
X: 99704,22  
Y: 448411,02  
Maaiveld (NAP): -4,583  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 23**

X: 99706,10  
Y: 448360,10  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

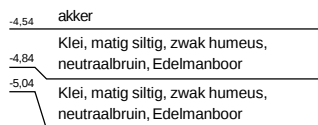
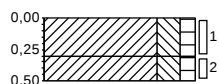
**Boring: 24**

X: 99714,56  
Y: 448301,38  
Maaiveld (NAP): -4,608  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

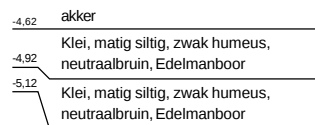
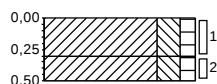


**Boring: 25**

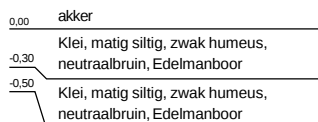
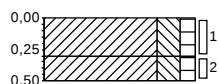
X: 99706,13  
 Y: 448255,03  
 Maaiveld (NAP): -4,544  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 26**

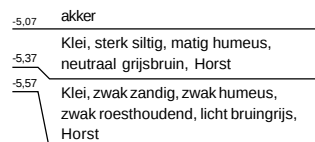
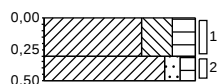
X: 99706,37  
 Y: 448207,58  
 Maaiveld (NAP): -4,624  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dickvan der Spek

**Boring: 27**

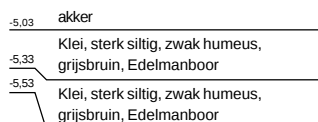
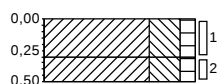
X: 99709,40  
 Y: 448153,71  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 28**

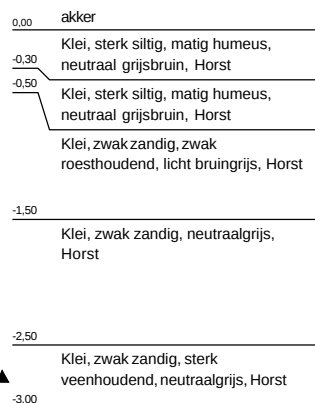
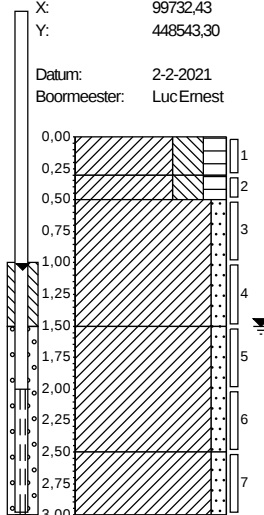
X: 99739,39  
 Y: 448644,83  
 Maaiveld (NAP): -5,066  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 29**

X: 99741,55  
 Y: 448595,37  
 Maaiveld (NAP): -5,029  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Dickvander Spek

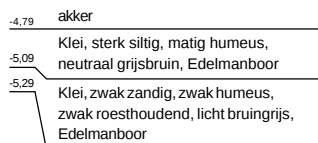
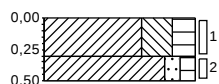
**Boring: 30**

X: 99732,43  
 Y: 448543,30  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

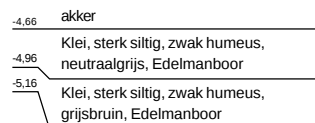
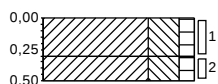


**Boring: 31**

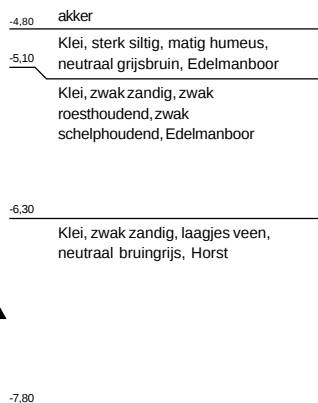
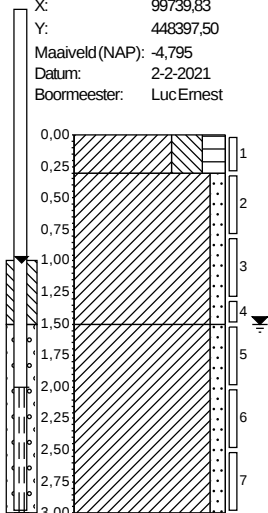
X: 99741,32  
Y: 448492,77  
Maaiveld (NAP): -4,786  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 32**

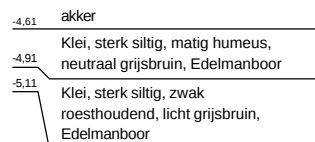
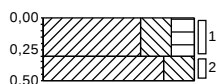
X: 99740,96  
Y: 448443,93  
Maaiveld (NAP): -4,655  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 33**

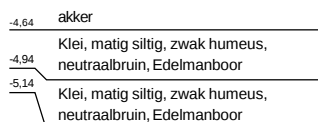
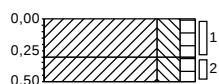
X: 99739,83  
Y: 448397,50  
Maaiveld (NAP): -4,795  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 34**

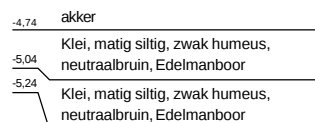
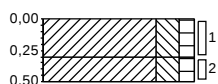
X: 99750,09  
Y: 448337,66  
Maaiveld (NAP): -4,605  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 35**

X: 99747,82  
Y: 448293,50  
Maaiveld (NAP): -4,642  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

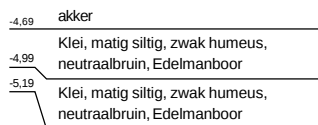
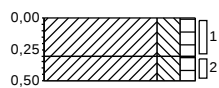
**Boring: 36**

X: 99747,68  
Y: 448239,46  
Maaiveld (NAP): -4,735  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

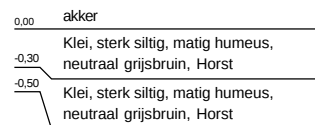
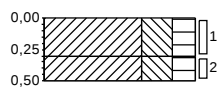


**Boring: 37**

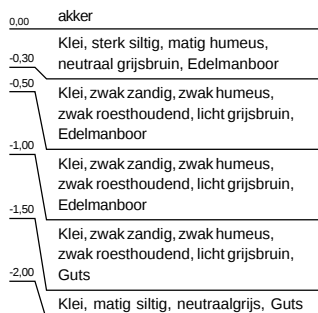
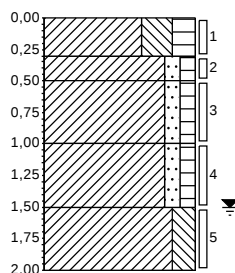
X: 99744,12  
 Y: 448192,93  
 Maaiveld (NAP): -4,694  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 38**

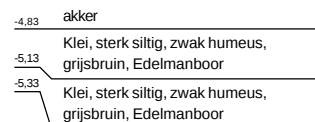
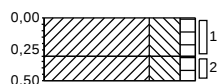
X: 99774,35  
 Y: 448567,97  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 39**

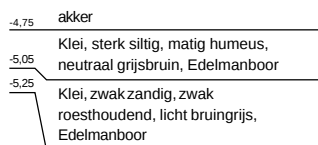
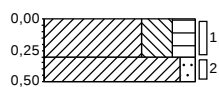
X: 99780,90  
 Y: 448520,10  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 40**

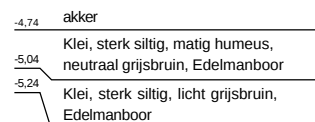
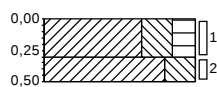
X: 99779,61  
 Y: 448471,86  
 Maaiveld (NAP): -4,826  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 41**

X: 99781,83  
 Y: 448422,99  
 Maaiveld (NAP): -4,752  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

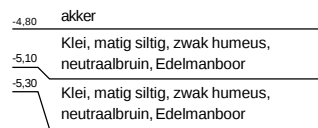
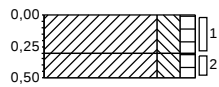
**Boring: 42**

X: 99784,75  
 Y: 448367,84  
 Maaiveld (NAP): -4,737  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

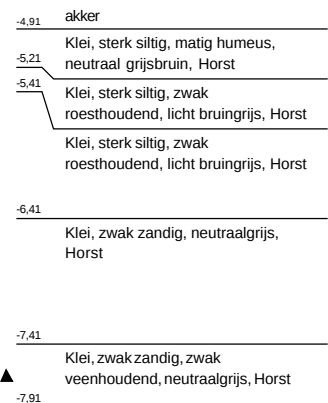
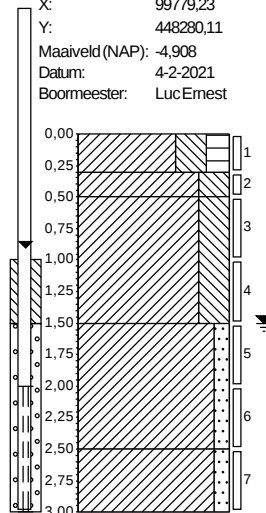


**Boring: 43**

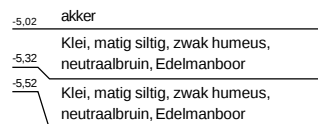
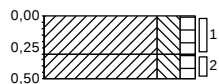
X: 99786,63  
 Y: 448326,21  
 Maaiveld (NAP): -4,802  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: DickvanderSpek

**Boring: 44**

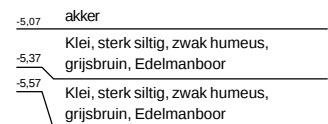
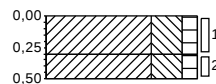
X: 99779,23  
 Y: 448280,11  
 Maaiveld (NAP): -4,908  
 Datum: 4-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

**Boring: 45**

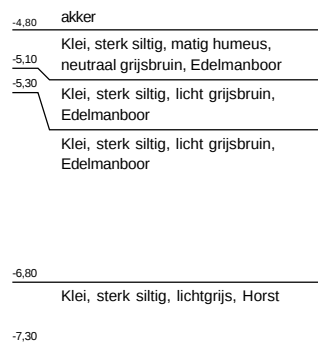
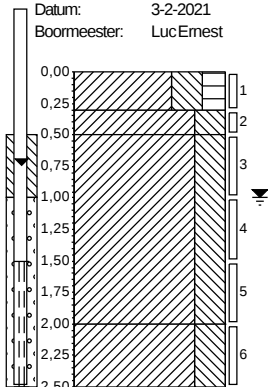
X: 99785,39  
 Y: 448233,60  
 Maaiveld (NAP): -5,024  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: DickvanderSpek

**Boring: 46**

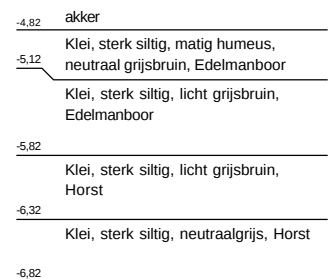
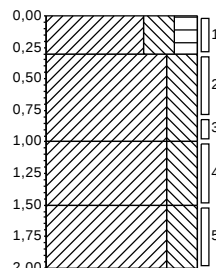
X: 99819,39  
 Y: 448491,73  
 Maaiveld (NAP): -5,066  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: DickvanderSpek

**Boring: 47**

X: 99823,28  
 Y: 448442,22  
 Maaiveld (NAP): -4,8  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

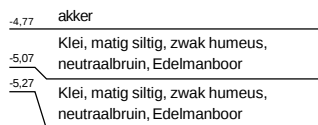
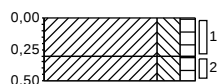
**Boring: 48**

X: 99822,75  
 Y: 448397,33  
 Maaiveld (NAP): -4,817  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: LucErnest

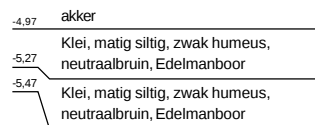
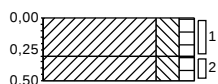


**Boring: 49**

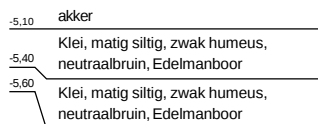
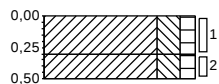
X: 99820,06  
Y: 448347,02  
Maaiveld (NAP): -4,768  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 50**

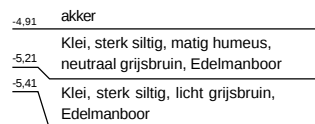
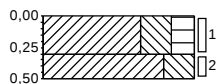
X: 99821,72  
Y: 448297,60  
Maaiveld (NAP): -4,971  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvan der Spek

**Boring: 51**

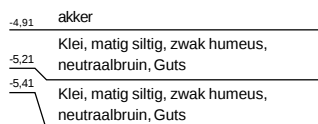
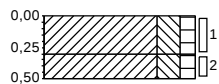
X: 99821,91  
Y: 448250,09  
Maaiveld (NAP): -5,096  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 52**

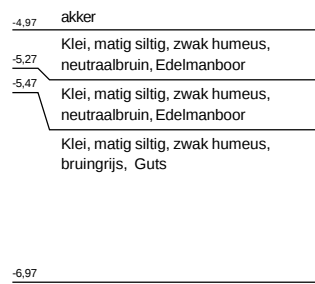
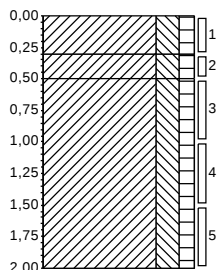
X: 99853,12  
Y: 448427,29  
Maaiveld (NAP): -4,912  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 53**

X: 99862,44  
Y: 448374,68  
Maaiveld (NAP): -4,907  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

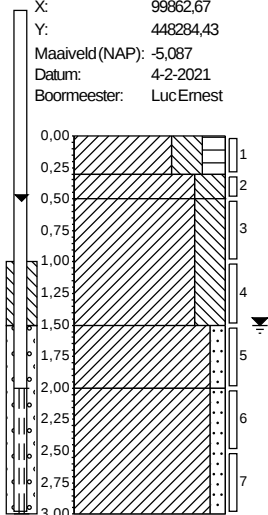
**Boring: 54**

X: 99858,71  
Y: 448333,61  
Maaiveld (NAP): -4,97  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvan der Spek



**Boring: 55**

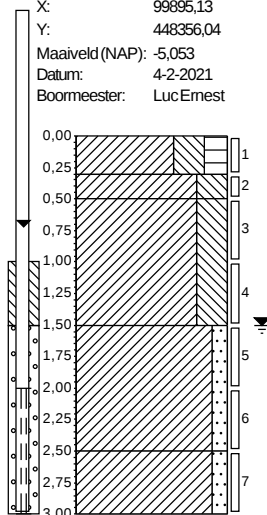
X: 99862,67  
Y: 448284,43  
Maaiveld (NAP): -5,087  
Datum: 4-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| -5,09 | akker                                                          |
| -5,39 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst   |
| -5,59 | Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Horst |
|       | Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Horst |
| -6,59 | Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Horst                        |
| -7,09 | Klei, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraalgrijs, Horst      |
| -8,09 |                                                                |

**Boring: 56**

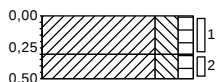
X: 99895,13  
Y: 448356,04  
Maaiveld (NAP): -5,053  
Datum: 4-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| -5,05 | akker                                                          |
| -5,35 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst   |
| -5,55 | Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Horst |
|       | Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Horst |
| -6,55 | Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Horst                        |
| -7,55 | Klei, zwak zandig, zwak veenhoudend, neutraalgrijs, Horst      |
| -8,05 |                                                                |

**Boring: 57**

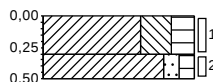
X: 99899,32  
Y: 448313,36  
Maaiveld (NAP): -5,051  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: DickvanderSpek



|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| -5,05 | akker                                                       |
| -5,35 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| -5,55 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |

**Boring: 58**

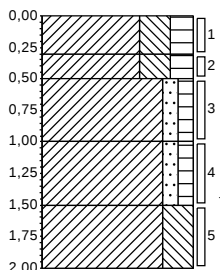
X: 99699,51  
Y: 448798,57  
Maaiveld (NAP): -4,679  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| -4,68 | akker                                                                            |
| -4,98 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor               |
| -5,18 | Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor |

**Boring: 59**

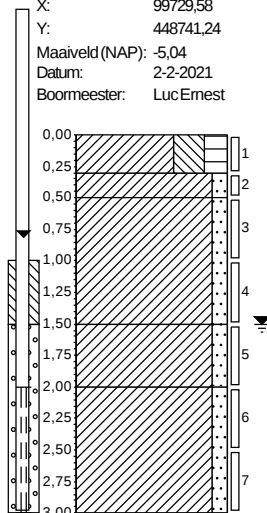
X: 99714,69  
Y: 448769,65  
Maaiveld (NAP): -4,883  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| -4,88 | akker                                                                            |
| -5,18 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor               |
| -5,38 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor               |
| -5,88 | Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor |
| -6,38 | Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Guts        |
| -6,88 | Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Guts                                          |

**Boring: 60**

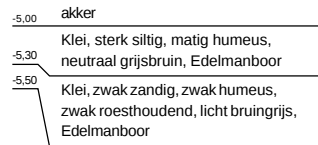
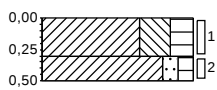
X: 99729,58  
Y: 448741,24  
Maaiveld (NAP): -5,04  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



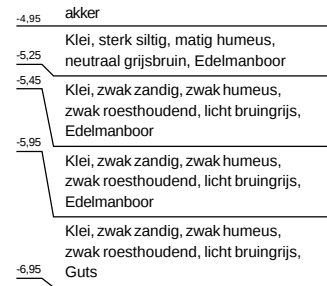
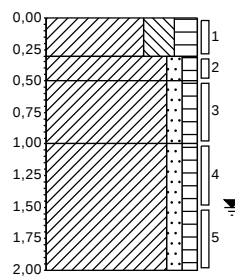
|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| -5,04 |                                                                                         |
| -5,34 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor                      |
| -5,54 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor |
|       | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor |
| -6,54 | Klei, zwak zandig, zwak schelphoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor                    |
| -7,04 | Klei, zwak zandig, zwak schelphoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor                    |
|       | Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor                                           |
| -8,04 |                                                                                         |

**Boring: 61**

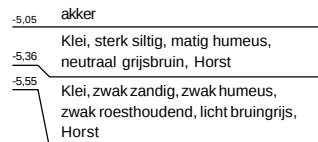
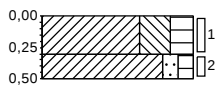
X: 99746,06  
Y: 448709,41  
Maaiveld (NAP): -4,999  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 62**

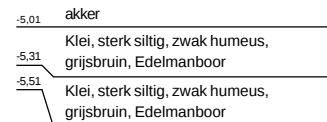
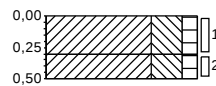
X: 99762,55  
Y: 448677,48  
Maaiveld (NAP): -4,948  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 63**

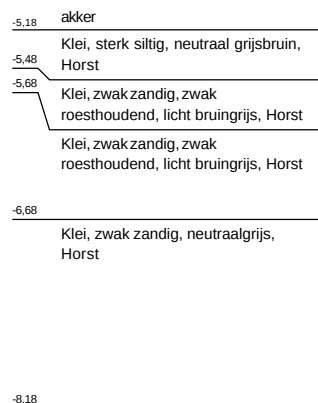
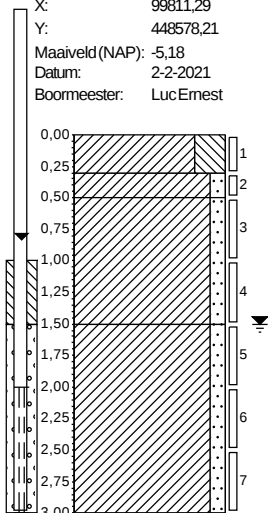
X: 99779,04  
Y: 448645,07  
Maaiveld (NAP): -5,055  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 64**

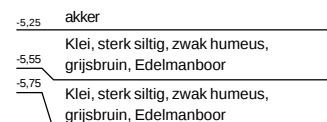
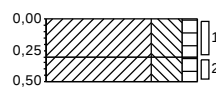
X: 99795,26  
Y: 448611,33  
Maaiveld (NAP): -5,011  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 65**

X: 99811,29  
Y: 448578,21  
Maaiveld (NAP): -5,18  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

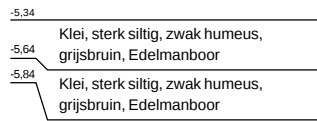
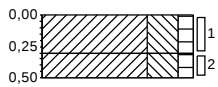
**Boring: 66**

X: 99830,69  
Y: 448546,16  
Maaiveld (NAP): -5,253  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

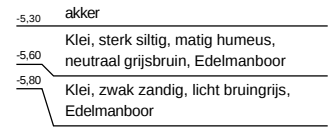
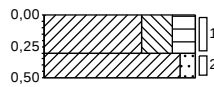


**Boring: 67**

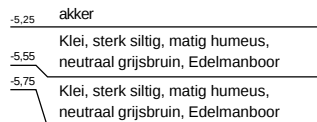
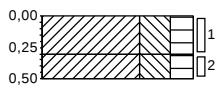
X: 99844,46  
Y: 448516,83  
Maaiveld (NAP): -5,34  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 68**

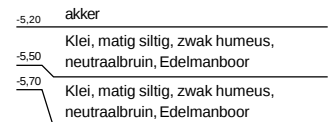
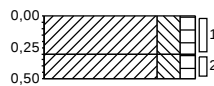
X: 99873,82  
Y: 448477,82  
Maaiveld (NAP): -5,297  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 69**

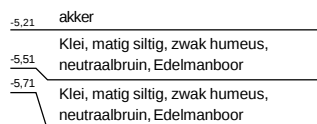
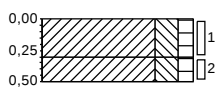
X: 99873,64  
Y: 448451,58  
Maaiveld (NAP): -5,254  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 70**

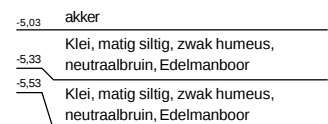
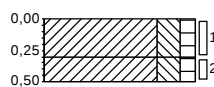
X: 99898,31  
Y: 448420,83  
Maaiveld (NAP): -5,199  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 71**

X: 99915,26  
Y: 448388,60  
Maaiveld (NAP): -5,206  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

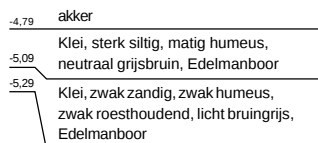
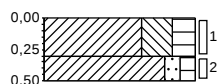
**Boring: 72**

X: 99926,50  
Y: 448351,13  
Maaiveld (NAP): -5,03  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

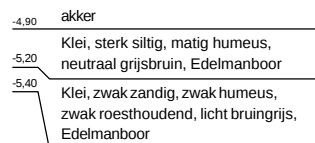
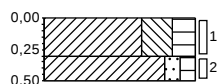


**Boring: 73**

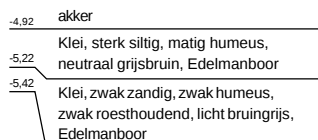
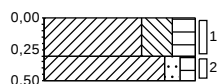
X: 99761,69  
Y: 448780,36  
Maaiveld (NAP): -4,789  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 74**

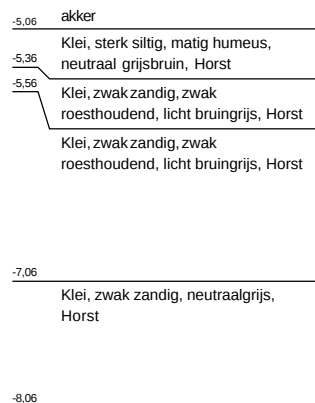
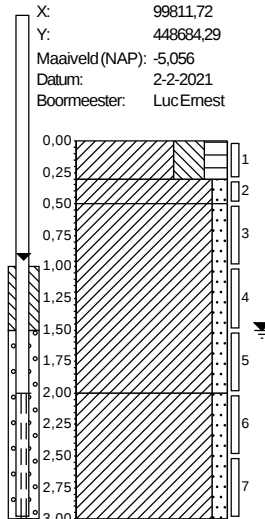
X: 99777,53  
Y: 448749,23  
Maaiveld (NAP): -4,896  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 75**

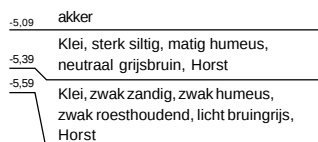
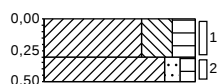
X: 99794,52  
Y: 448717,01  
Maaiveld (NAP): -4,917  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 76**

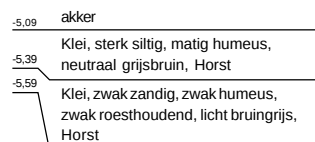
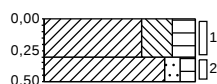
X: 99811,72  
Y: 448684,29  
Maaiveld (NAP): -5,056  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 77**

X: 99828,74  
Y: 448650,72  
Maaiveld (NAP): -5,09  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

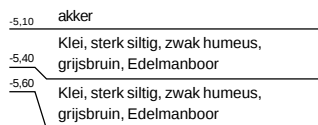
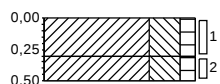
**Boring: 78**

X: 99847,27  
Y: 448615,31  
Maaiveld (NAP): -5,089  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

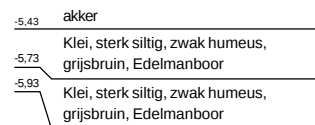
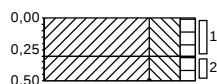


**Boring: 79**

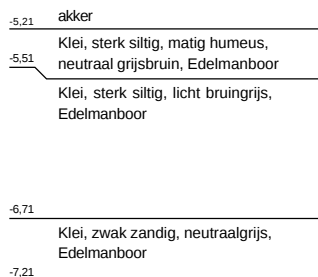
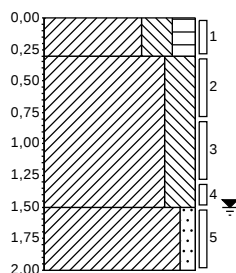
X: 99868,76  
Y: 448573,12  
Maaiveld (NAP): -5,101  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dickvander Spek

**Boring: 80**

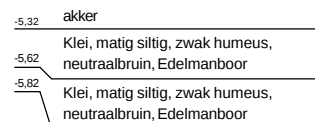
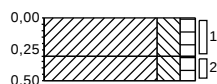
X: 99880,58  
Y: 448538,27  
Maaiveld (NAP): -5,427  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Dickvan der Spek

**Boring: 81**

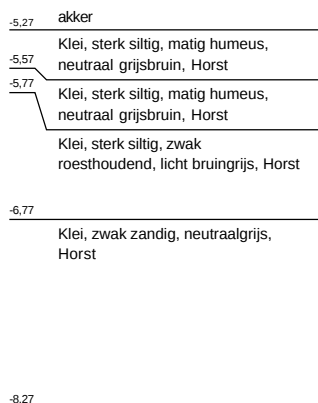
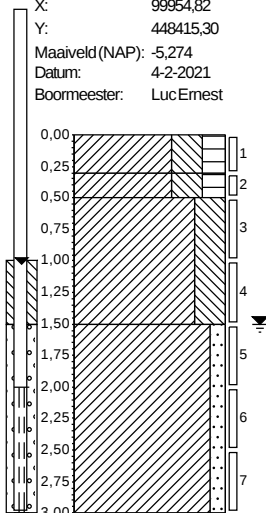
X: 99914,45  
Y: 448496,38  
Maaiveld (NAP): -5,207  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 82**

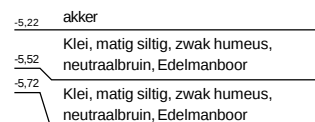
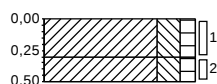
X: 99928,48  
Y: 448464,23  
Maaiveld (NAP): -5,318  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvan der Spek

**Boring: 83**

X: 99954,82  
Y: 448415,30  
Maaiveld (NAP): -5,274  
Datum: 4-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

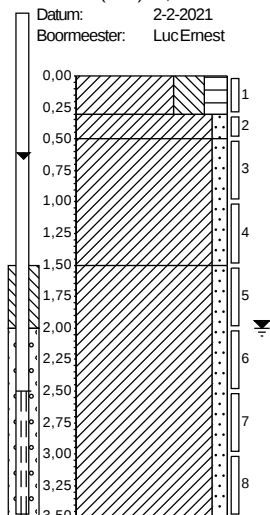
**Boring: 84**

X: 99960,18  
Y: 448392,48  
Maaiveld (NAP): -5,218  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dickvan der Spek



**Boring: 85**

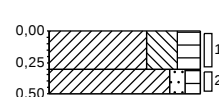
X: 99825,89  
 Y: 448757,77  
 Maaiveld (NAP): -4,963  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| -4,96 | akker                                                               |
| -5,26 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  |
| -5,46 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruینگrijs, Edelmanboor |
|       | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruینگrijs, Edelmanboor |
| -6,46 | Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor                       |
| -8,46 |                                                                     |

**Boring: 86**

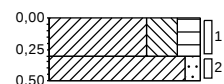
X: 99843,66  
 Y: 448723,90  
 Maaiveld (NAP): -5,02  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| -5,02 | akker                                                                            |
| -5,32 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor               |
| -5,52 | Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruینگrijs, Edelmanboor |

**Boring: 87**

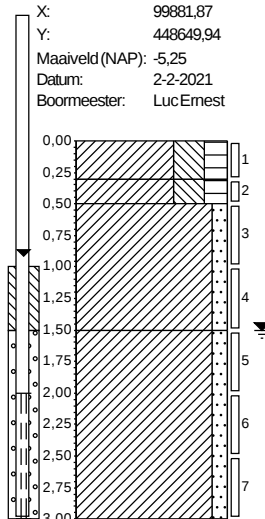
X: 99862,06  
 Y: 448688,16  
 Maaiveld (NAP): -5,087  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| -5,09 | akker                                                               |
| -5,39 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  |
| -5,59 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruینگrijs, Edelmanboor |

**Boring: 88**

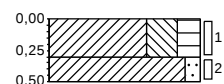
X: 99881,87  
 Y: 448649,94  
 Maaiveld (NAP): -5,25  
 Datum: 2-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| -5,25 | akker                                                         |
| -5,55 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst  |
| -5,75 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst  |
|       | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Horst |
| -6,75 | Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Horst                       |
| -8,25 |                                                               |

**Boring: 89**

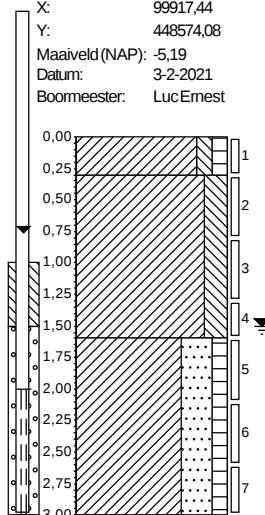
X: 99902,44  
 Y: 448610,57  
 Maaiveld (NAP): -5,124  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| -5,12 | akker                                                         |
| -5,42 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst  |
| -5,62 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruینگrijs, Horst |

**Boring: 90**

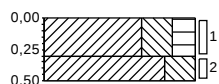
X: 99917,44  
 Y: 448574,08  
 Maaiveld (NAP): -5,19  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| -5,19 | akker                                                                                    |
| -5,49 | Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor                                 |
|       | Klei, matig siltig, resten schelpen, zwak roesthoudend, licht bruینگrijs, Edelmanboor    |
| -6,79 | Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten schelpen, resten veen, donkergruijs, Edelmanboor |
| -8,19 |                                                                                          |

**Boring: 91**

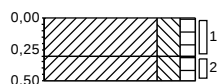
X: 99943,16  
Y: 448524,71  
Maaiveld (NAP): -5,17  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| -5,17 | akker                                                              |
| -5,47 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |
| -5,67 | Klei, sterk siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor                  |

**Boring: 92**

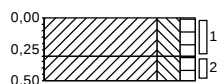
X: 99974,24  
Y: 448481,93  
Maaiveld (NAP): -5,074  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek



|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| -5,07 | akker                                                             |
| -5,37 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |
| -5,57 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |

**Boring: 93**

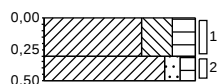
X: 99996,28  
Y: 448436,21  
Maaiveld (NAP): -5,045  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek



|       |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| -5,05 | akker                                                             |
| -5,35 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |
| -5,55 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor |

**Boring: 94**

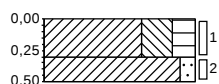
X: 99893,51  
Y: 448729,15  
Maaiveld (NAP): -5,071  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| -5,07 | akker                                                                            |
| -5,37 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor               |
| -5,57 | Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor |

**Boring: 95**

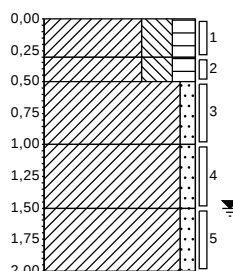
X: 99915,58  
Y: 448686,39  
Maaiveld (NAP): -5,056  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| -5,06 | akker                                                               |
| -5,36 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  |
| -5,56 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor |

**Boring: 96**

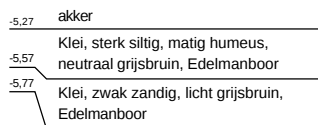
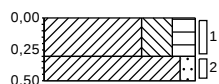
X: 99939,17  
Y: 448640,03  
Maaiveld (NAP): -5,055  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



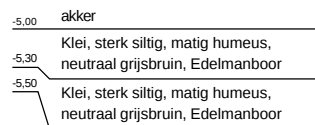
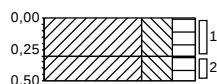
|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| -5,05 | akker                                                         |
| -5,36 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst  |
| -5,55 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst  |
| -6,05 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Horst |
| -6,55 | Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Guts  |
| -7,05 | Klei, zwak zandig, neutraal grijs, Guts                       |

**Boring: 97**

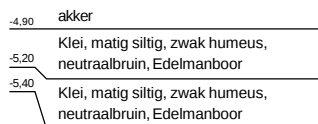
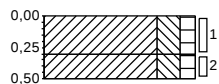
X: 99964,25  
Y: 448593,71  
Maaiveld (NAP): -5,274  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 98**

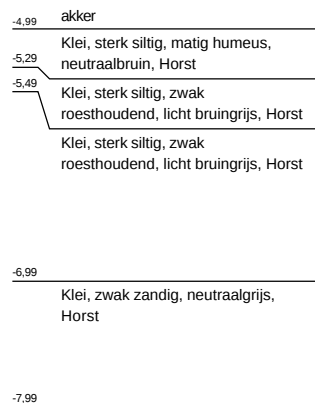
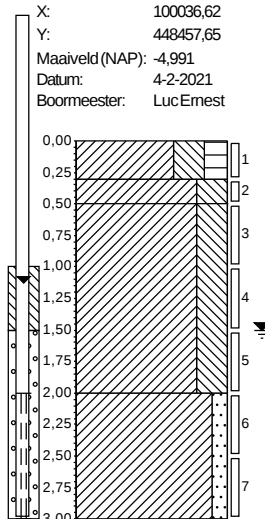
X: 99976,32  
Y: 448553,56  
Maaiveld (NAP): -4,997  
Datum: 3-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 99**

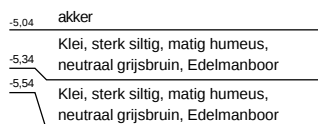
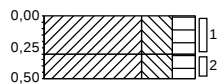
X: 100012,22  
Y: 448507,04  
Maaiveld (NAP): -4,901  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 100**

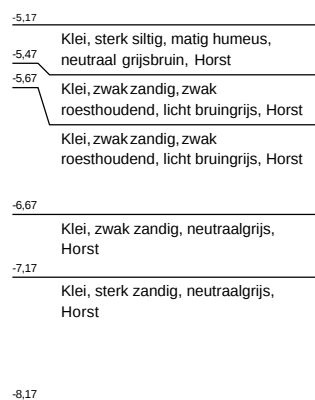
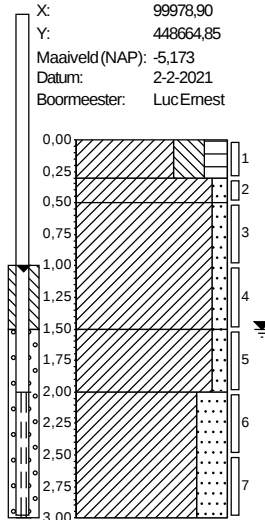
X: 100036,62  
Y: 448457,65  
Maaiveld (NAP): -4,991  
Datum: 4-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 101**

X: 99959,51  
Y: 448701,80  
Maaiveld (NAP): -5,038  
Datum: 1-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

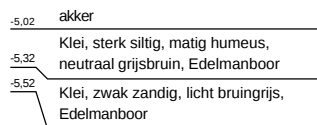
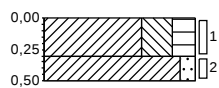
**Boring: 102**

X: 99978,90  
Y: 448664,85  
Maaiveld (NAP): -5,173  
Datum: 2-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest

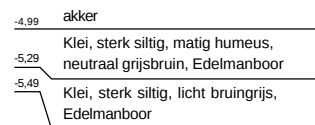
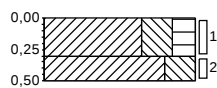


**Boring: 103**

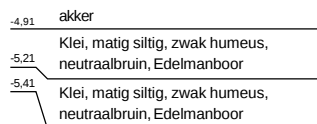
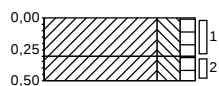
X: 99999,23  
 Y: 448625,26  
 Maaiveld (NAP): -5,023  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 104**

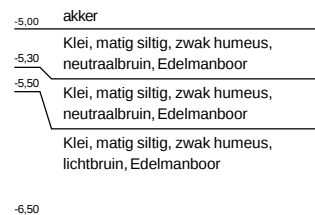
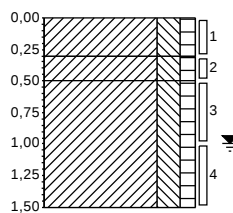
X: 100013,80  
 Y: 448586,32  
 Maaiveld (NAP): -4,994  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 105**

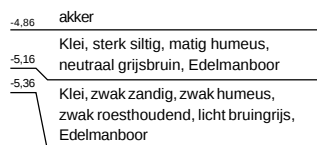
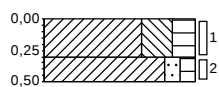
X: 100044,30  
 Y: 448542,30  
 Maaiveld (NAP): -4,905  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 106**

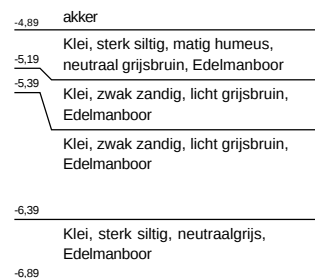
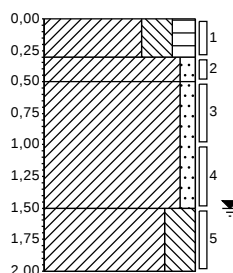
X: 100067,42  
 Y: 448497,83  
 Maaiveld (NAP): -4,997  
 Datum: 4-2-2021  
 Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 107**

X: 100025,51  
 Y: 448675,99  
 Maaiveld (NAP): -4,864  
 Datum: 1-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

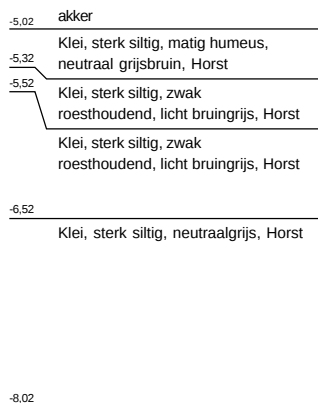
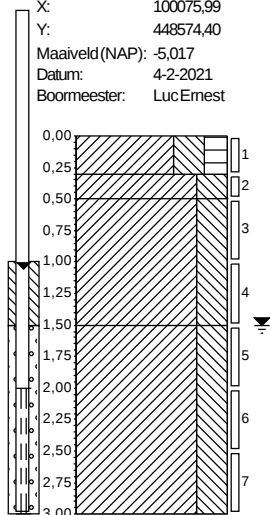
**Boring: 108**

X: 100048,05  
 Y: 448633,20  
 Maaiveld (NAP): -4,889  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

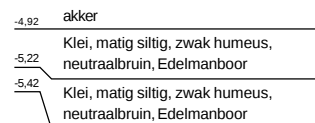
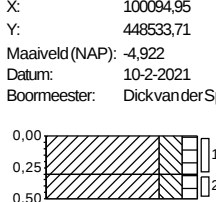


**Boring: 109**

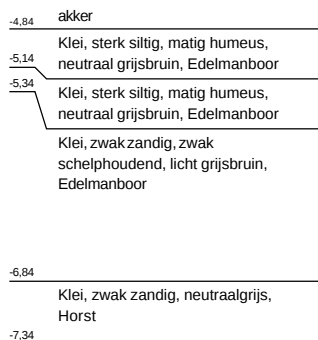
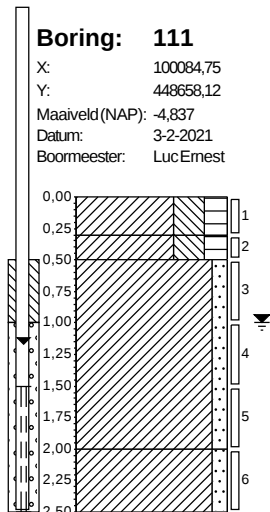
X: 100075,99  
 Y: 448574,40  
 Maaiveld (NAP): -5,017  
 Datum: 4-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 110**

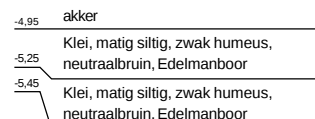
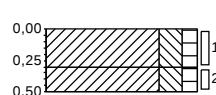
X: 100094,95  
 Y: 448533,71  
 Maaiveld (NAP): -4,922  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 111**

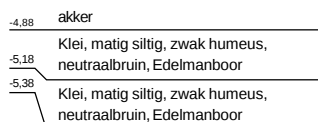
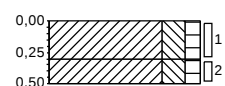
X: 100084,75  
 Y: 448658,12  
 Maaiveld (NAP): -4,837  
 Datum: 3-2-2021  
 Boormeester: Luc Ernest

**Boring: 112**

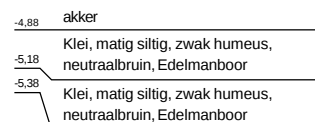
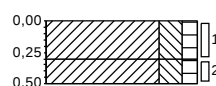
X: 100110,59  
 Y: 448610,44  
 Maaiveld (NAP): -4,948  
 Datum: 9-2-2021  
 Boormeester: Dick van der Spek

**Boring: 113**

X: 100135,90  
 Y: 448565,94  
 Maaiveld (NAP): -4,875  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dick van der Spek

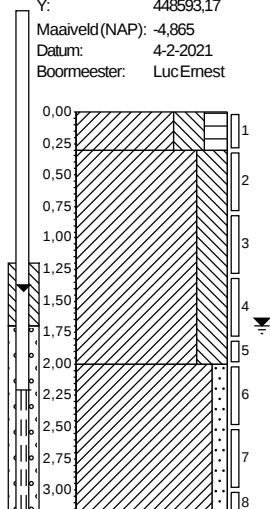
**Boring: 114**

X: 100154,84  
 Y: 448624,65  
 Maaiveld (NAP): -4,881  
 Datum: 10-2-2021  
 Boormeester: Dick van der Spek



**Boring: 115**

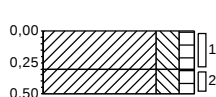
X: 100173,37  
Y: 448593,17  
Maaiveld (NAP): -4,865  
Datum: 4-2-2021  
Boormeester: Luc Ernest



|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| -4,86 | akker                                                          |
| -5,16 | Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Horst   |
|       | Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Horst |
| -6,86 |                                                                |
|       | Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Horst                        |
| -8,06 |                                                                |

**Boring: 116**

X: 100200,01  
Y: 448610,15  
Maaiveld (NAP): -4,612  
Datum: 10-2-2021  
Boormeester: Dick van der Spek



|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| -4,61 | akker                                                       |
| -4,91 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |
| -5,11 | Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor |

## **BIJLAGE 5**

ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021018502/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_grond                |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_arond  
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018502/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2021  
 Datum einde analyse 09-Feb-2021  
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/14:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/6

| Analyse                                       | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 78.6       | 76.9       | 79.3       | 76.6       | 75.9       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 4.0        | 2.8        | 2.4        | 3.4        | 4.0        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 95         | 96         | 96         | 95         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 19.2       | 19.0       | 21.9       | 20.7       | 20.2       |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 26         | 27         | 24         | 25         | 27         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | 0.27       | 0.23       | 0.22       | 0.23       | 0.26       |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 6.1        | 6.9        | 6.3        | 7.9        | 7.0        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 12         | 10         | 8.7        | 12         | 11         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | 0.075      | <0.050     | <0.050     | 0.062      | 0.058      |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 17         | 16         | 17         | 18         | 20         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 23         | 36         | 89         | 30         | 77         |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 54         | 47         | 49         | 54         | 54         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <3.0       | 4.5        | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0       | 17         | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0       | 33         | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | 11         | 87         | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | <5.0       | 27         | <5.0       | 6.8        | 5.6        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35        | 190        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                             | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM01 1 (0-30) 2 (0-30) 3 (0-30) 16 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-30) 61 Grond (AS3000)       |                         | 11849393    |
| 2   | BG.MM02 63 (0-30) 75 (0-30) 76 (0-30) 77 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) Grond (AS3000)       |                         | 11849394    |
| 3   | BG.MM03 94 (0-30) 95 (0-30) 96 (0-30) 101 (0-30) 102 (0-30) 107 (0-30) Grond (AS3000)              |                         | 11849395    |
| 4   | BG.MM04 4 (0-30) 5 (0-30) 6 (0-30) 7 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) Grond (AS3000) |                         | 11849396    |
| 5   | BG.MM05 38 (0-30) 64 (0-30) 65 (0-30) 66 (0-30) 67 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) Grond (AS3000)       |                         | 11849397    |

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
Uw ordernummer 20200820\_arond  
Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018502/1  
Startdatum analyse 03-Feb-2021  
Datum einde analyse 09-Feb-2021  
Rapportagedatum 09-Feb-2021/14:37  
Bijlage A, B, C  
Pagina 2/6

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | 0.0014               | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | 0.0013               | 0.0047               | 0.0039               | 0.0065               | 0.0069               |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0012               | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0011               | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | 0.0011               | <0.0010              | 0.0028               |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.015                | 0.011                | 0.027                | 0.011                | 0.042                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.0095               | 0.0069               | 0.015                | 0.0080               | 0.027                |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0011               |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0054               | 0.0022               | 0.011                | 0.0032               | 0.015                |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0027               | 0.0061               | 0.0053               | 0.0079               | 0.0083               |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0061               | 0.0029               | 0.011                | 0.0039               | 0.016                |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.010                | 0.0076               | 0.016                | 0.0087               | 0.028                |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.015                | 0.012                | 0.028                | 0.011                | 0.045                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.032                | 0.022                | 0.055                | 0.024                | 0.089                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0024               | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.044                | 0.037                | 0.069                | 0.041                | 0.11                 |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.044                | 0.038                | 0.071                | 0.042                | 0.11                 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                             | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM01 1 (0-30) 2 (0-30) 3 (0-30) 16 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-30) 61 Grond (AS3000)       |                         | 11849393    |
| 2   | BG.MM02 63 (0-30) 75 (0-30) 76 (0-30) 77 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) Grond (AS3000)       |                         | 11849394    |
| 3   | BG.MM03 94 (0-30) 95 (0-30) 96 (0-30) 101 (0-30) 102 (0-30) 107 (0-30) Grond (AS3000)              |                         | 11849395    |
| 4   | BG.MM04 4 (0-30) 5 (0-30) 6 (0-30) 7 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) Grond (AS3000) |                         | 11849396    |
| 5   | BG.MM05 38 (0-30) 64 (0-30) 65 (0-30) 66 (0-30) 67 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) Grond (AS3000)       |                         | 11849397    |

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

  
TESTEN  
RvA LQ10

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_arond  
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018502/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2021  
 Datum einde analyse 09-Feb-2021  
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/14:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/6

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.087                | <0.050               | <0.050               | 0.067                | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.058                | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.062                | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.055                | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.47                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.38                 | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                             | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM01 1 (0-30) 2 (0-30) 3 (0-30) 16 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-30) 61 Grond (AS3000)       |                         | 11849393    |
| 2   | BG.MM02 63 (0-30) 75 (0-30) 76 (0-30) 77 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) Grond (AS3000)       |                         | 11849394    |
| 3   | BG.MM03 94 (0-30) 95 (0-30) 96 (0-30) 101 (0-30) 102 (0-30) 107 (0-30) Grond (AS3000)              |                         | 11849395    |
| 4   | BG.MM04 4 (0-30) 5 (0-30) 6 (0-30) 7 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) Grond (AS3000) |                         | 11849396    |
| 5   | BG.MM05 38 (0-30) 64 (0-30) 65 (0-30) 66 (0-30) 67 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) Grond (AS3000)       |                         | 11849397    |

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021018502/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 03-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_arond                | Datum einde analyse      | 09-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Luc Ernest                    | Rapportagedatum          | 09-Feb-2021/14:37 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 4/6               |

| Analyse                                       | Eenheid    | 6          | 7          | 8          |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 79.6       | 76.9       | 79.5       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 2.3        | 2.1        | 2.1        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 97         | 97         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 16.2       | 17.5       | 18.1       |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 22         | <20        | 20         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | 0.24       | 0.22       | 0.23       |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 6.6        | 6.5        | 6.8        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 9.3        | 10         | 9.6        |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 18         | 15         | 16         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 88         | 100        | 120        |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 47         | 41         | 43         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | <11        | <11        | 16         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 6.2        | 5.6        | 5.6        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                         | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | BG.MM06 9 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 31 (0-30)   | Grond (AS3000)          | 11849398    |
| 7   | BG.MM07 69 (0-30) 81 (0-30) 90 (0-30) 91 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 103 (0-30) | Grond (AS3000)          | 11849399    |
| 8   | BG.MM08 12 (0-30) 24 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 47 (0-30)  | Grond (AS3000)          | 11849400    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021018502/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 03-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_arond                | Datum einde analyse      | 09-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Luc Ernest                    | Rapportagedatum          | 09-Feb-2021/14:37 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 5/6               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | 0.0011               | <0.0010              | 0.0011               |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | 0.0052               | <0.0010              | 0.0024               |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              | <0.0020              | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | 0.0093               | <0.0010              | 0.0027               |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | 0.0026               | <0.0010              | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.0010               | <0.0010              | 0.0014               |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.023                | 0.021                | 0.038                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.017                | 0.014                | 0.024                |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0053               | 0.0039               | 0.0095               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0066               | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0038               |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0018               | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0018               |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0060               | 0.0046               | 0.010                |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.018                | 0.015                | 0.024                |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.024                | 0.022                | 0.039                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.048                | 0.041                | 0.074                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.012                | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0034               |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.074                | 0.052                | 0.088                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.075                | 0.053                | 0.090                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                    | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | BG.MM06 9 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30)    | Grond (AS3000)          | 11849398    |
| 7   | BG.MM07 69 (0-30) 81 (0-30) 90 (0-30) 91 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 103 (0-30) 104 (0-30) | Grond (AS3000)          | 11849399    |
| 8   | BG.MM08 12 (0-30) 24 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30)   | Grond (AS3000)          | 11849400    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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



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

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



## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021018502/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 03-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_arond                | Datum einde analyse      | 09-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Luc Ernest                    | Rapportagedatum          | 09-Feb-2021/14:37 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 6/6               |

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |                      |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.061                | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.38                 | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                    | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | BG.MM06 9 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30)    | Grond (AS3000)          | 11849398    |
| 7   | BG.MM07 69 (0-30) 81 (0-30) 90 (0-30) 91 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 103 (0-30) 104 (0-30) | Grond (AS3000)          | 11849399    |
| 8   | BG.MM08 12 (0-30) 24 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30)   | Grond (AS3000)          | 11849400    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
Pr. coörd.

MP  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018502/1**

Pagina 1/3

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                        |     |     |             |             |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|-------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                                        | Van | Tot | Uw datum    | monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11849393    | BG.MM01 1 (0-30) 2 (0-30) 3 (0-30) 16 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-30)    |     |     |             |             |                              |
| 3774331AA   | 1                                                                             | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774349AA   | 2                                                                             | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774352AA   | 3                                                                             | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774347AA   | 16                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774329AA   | 58                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774293AA   | 59                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774513AA   | 60                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774290AA   | 61                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774319AA   | 73                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774278AA   | 74                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 11849394    | BG.MM02 63 (0-30) 75 (0-30) 76 (0-30) 77 (0-30) 85 (0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) |     |     |             |             |                              |
| 3774713AA   | 63                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774616AA   | 75                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774685AA   | 76                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774718AA   | 77                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774357AA   | 85                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774315AA   | 86                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774615AA   | 87                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 11849395    | BG.MM03 94 (0-30) 95 (0-30) 96 (0-30) 101 (0-30) 102 (0-30) 107 (0-30)        |     |     |             |             |                              |
| 3774323AA   | 94                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774321AA   | 95                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774620AA   | 96                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774344AA   | 101                                                                           | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774689AA   | 102                                                                           | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774320AA   | 107                                                                           | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 11849396    | BG.MM04 4 (0-30) 5 (0-30) 6 (0-30) 7 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30)     |     |     |             |             |                              |
| 3774611AA   | 4                                                                             | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774717AA   | 5                                                                             | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774523AA   | 6                                                                             | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774624AA   | 17                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774780AA   | 18                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774963AA   | 19                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774518AA   | 20                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774714AA   | 28                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3775098AA   | 29                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774618AA   | 30                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774514AA   |                                                                               |     |     |             |             |                              |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018502/1**

Pagina 2/3

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                        |     |     |                      |                              |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                                                                        | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 11849397    | BG.MM05 38 (0-30) 64 (0-30) 65 (0-30) 66 (0-30) 67 (0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) |     |     |                      |                              |  |
| 3774771AA   | 38                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775038AA   | 64                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774777AA   | 65                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775102AA   | 66                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775089AA   | 67                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774726AA   | 78                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775096AA   | 79                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775100AA   | 80                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774665AA   | 88                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774720AA   | 89                                                                            | 0   | 30  | 01-Feb-2021          | 1                            |  |
| 11849398    | BG.MM06 9 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 31 (0-30)  |     |     |                      |                              |  |
| 3774399AA   | 9                                                                             | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774333AA   | 10                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774407AA   | 21                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774572AA   | 22                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774417AA   | 23                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774517AA   | 31                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774581AA   | 32                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774957AA   | 39                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775099AA   | 40                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3775085AA   | 46                                                                            | 0   | 30  | 02-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774409AA   |                                                                               |     |     |                      |                              |  |
| 11849399    | BG.MM07 69 (0-30) 81 (0-30) 90 (0-30) 91 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 103       |     |     |                      |                              |  |
| 3774370AA   | 69                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774128AA   | 81                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774142AA   | 90                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774139AA   | 91                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774133AA   | 97                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774137AA   | 98                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774134AA   | 103                                                                           | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774439AA   | 104                                                                           | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774164AA   | 108                                                                           | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774436AA   | 111                                                                           | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 11849400    | BG.MM08 12 (0-30) 24 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 47 (0-30) |     |     |                      |                              |  |
| 3774411AA   | 12                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774154AA   | 33                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774708AA   | 34                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |
| 3774161AA   | 41                                                                            | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |  |

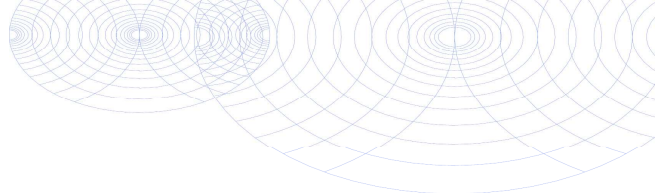
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPARL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018502/1**

Pagina 3/3

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 3774379AA   | 42                     | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |
| 3774396AA   | 47                     | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |
| 3774373AA   | 48                     | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |
| 3774360AA   | 52                     | 0   | 30  | 03-Feb-2021          | 1                            |
| 3774372AA   |                        |     |     |                      |                              |



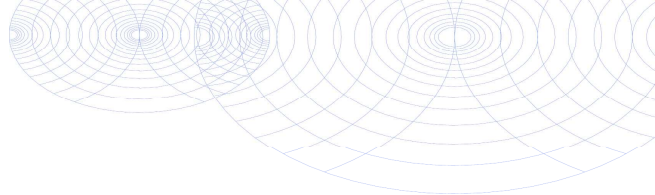
**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021018502/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021018502/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                               | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021022989/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_MM10_correct_AJK     |
| Monster(s) ontvangen     | 10-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_MM10\_correct\_AJK  
 Uw monsternemer Dick van der Spek

Certificaatnummer/Versie 2021022989/1  
 Startdatum analyse 12-Feb-2021  
 Datum einde analyse 16-Feb-2021  
 Rapportagedatum 16-Feb-2021/11:34  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

| Analyse                                       | Eenheid    | 1          |
|-----------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 76.5       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 2.2        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 18.2       |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 21         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 5.1        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 8.7        |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 14         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 61         |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 42         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | 12         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 7.3        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                        | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) | Grond (AS3000)          | 11863980    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_MM10\_correct\_AJK  
 Uw monsternemer Dick van der Spek

Certificaatnummer/Versie 2021022989/1  
 Startdatum analyse 12-Feb-2021  
 Datum einde analyse 16-Feb-2021  
 Rapportagedatum 16-Feb-2021/11:34  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | 0.026                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.014                |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0086               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0093               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.015                |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.027                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.051                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.061                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.063                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                        | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) | Grond (AS3000)          | 11863980    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_MM10\_correct\_AJK  
 Uw monsternemer Dick van der Spek

Certificaatnummer/Versie 2021022989/1  
 Startdatum analyse 12-Feb-2021  
 Datum einde analyse 16-Feb-2021  
 Rapportagedatum 16-Feb-2021/11:34  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                        | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) | Grond (AS3000)          | 11863980    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022989/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                        |     |     |                      |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                                        | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11863980    | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) |     |     |                      |                              |
| 0538208153  | 35                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538209043  | 43                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538208452  | 49                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538208733  | 50                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538208737  | 51                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538208471  | 53                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538208467  | 54                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |
| 0538208727  | 57                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021          | 1                            |

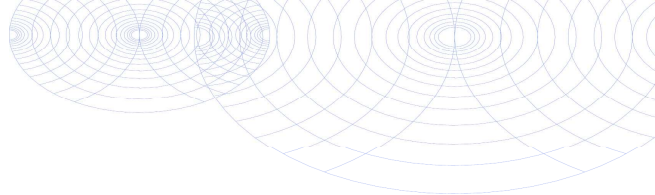
**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021022989/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021022989/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                               | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021022868/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_BG02_AJK             |
| Monster(s) ontvangen     | 10-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021022868/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 11-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_BG02_AJK             | Datum einde analyse      | 16-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Dick van der Spek             | Rapportagedatum          | 16-Feb-2021/15:11 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 1/3               |

| Analyse                                       | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                        |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000                         |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                  |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                                  | % (m/m)    | 78.3       | 78.8       | 77.9       | 77.5       |
| S Organische stof                             | % (m/m) ds | 2.8        | 2.6        | 2.2        | 3.3        |
| Gloeirest                                     | % (m/m) ds | 96         | 96         | 97         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                | % (m/m) ds | 18.4       | 16.6       | 15.3       | 17.8       |
| <b>Metalen</b>                                |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                                 | mg/kg ds   | 22         | 26         | 23         | 24         |
| S Cadmium (Cd)                                | mg/kg ds   | 0.23       | 0.21       | <0.20      | 0.25       |
| S Kobalt (Co)                                 | mg/kg ds   | 6.6        | 6.2        | 6.1        | 6.1        |
| S Koper (Cu)                                  | mg/kg ds   | 11         | 11         | 8.7        | 12         |
| S Kwik (Hg)                                   | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | 0.094      | 0.055      |
| S Molybdeen (Mo)                              | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                                 | mg/kg ds   | 15         | 17         | 13         | 16         |
| S Lood (Pb)                                   | mg/kg ds   | 95         | 87         | 69         | 96         |
| S Zink (Zn)                                   | mg/kg ds   | 46         | 49         | 56         | 50         |
| <b>Minerale olie</b>                          |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)                       | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)                       | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)                       | mg/kg ds   | 19         | <11        | 12         | 14         |
| Minerale olie (C30-C35)                       | mg/kg ds   | 9.7        | 5.1        | 5.8        | 8.3        |
| Minerale olie (C35-C40)                       | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)              | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b> |            |            |            |            |            |
| S alfa-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S beta-HCH                                    | mg/kg ds   | <0.0010    | 0.0018     | <0.0010    | <0.0010    |
| S gamma-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S delta-HCH                                   | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                      | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM12 105 (0-30) 106 (0-30) 110 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30) 114 (0-30) 11Grond (AS3000)  |                         | 11863475    |
| 2   | BG.MM09 13 (0-30) 15 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863476    |
| 3   | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863477    |
| 4   | BG.MM11 70 (0-30) 71 (0-30) 72 (0-30) 82 (0-30) 84 (0-30) 92 (0-30) 93 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863478    |



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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

# Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021022868/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 11-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_BG02_AJK             | Datum einde analyse      | 16-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Dick van der Spek             | Rapportagedatum          | 16-Feb-2021/15:11 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 2/3               |

| Analyse                                 | Eenheid  | 1                    | 2       | 3                    | 4                    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|
| S Hexachloorbenzeen                     | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloor                           | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A)         | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0017  | <0.0010              | 0.0010               |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B)       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Hexachloorbutadien                    | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Aldrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Dieldrin                              | mg/kg ds | 0.0021               | 0.0029  | 0.0010               | 0.0028               |
| S Endrin                                | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Isodrin                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Telodrin                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S alfa-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| Q beta-Endosulfan                       | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S Endosulfansulfaat                     | mg/kg ds | <0.0020              | <0.0020 | <0.0020              | <0.0020              |
| S alfa-Chloordaan                       | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0056  | <0.0010              | <0.0010              |
| S gamma-Chloordaan                      | mg/kg ds | <0.0010              | 0.0023  | <0.0010              | <0.0010              |
| S o,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | 0.0010               |
| S p,p'-DDT                              | mg/kg ds | <0.0010              | 0.026   | 0.026                | 0.030                |
| S o,p'-DDE                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDE                              | mg/kg ds | 0.011                | 0.017   | 0.016                | 0.020                |
| S o,p'-DDD                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010 | <0.0010              | <0.0010              |
| S p,p'-DDD                              | mg/kg ds | 0.0076               | 0.0090  | 0.011                | 0.0078               |
| S HCH (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0032  | 0.0021 <sup>1)</sup> | 0.0021 <sup>1)</sup> |
| S Drins (som) (factor 0,7)              | mg/kg ds | 0.0035               | 0.0043  | 0.0024               | 0.0042               |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0024  | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0017               |
| S DDD (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0083               | 0.0097  | 0.012                | 0.0085               |
| S DDE (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.012                | 0.017   | 0.016                | 0.021                |
| S DDT (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.026   | 0.027                | 0.031                |
| S DDX (som) (factor 0,7)                | mg/kg ds | 0.021                | 0.053   | 0.055                | 0.060                |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7)         | mg/kg ds | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0078  | 0.0014 <sup>1)</sup> | 0.0014 <sup>1)</sup> |
| S OCB (som) LB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.033                | 0.074   | 0.066                | 0.073                |
| S OCB (som) WB (factor 0,7)             | mg/kg ds | 0.035                | 0.076   | 0.067                | 0.074                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                      | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM12 105 (0-30) 106 (0-30) 110 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30) 114 (0-30) 11Grond (AS3000)  |                         | 11863475    |
| 2   | BG.MM09 13 (0-30) 15 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863476    |
| 3   | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863477    |
| 4   | BG.MM11 70 (0-30) 71 (0-30) 72 (0-30) 82 (0-30) 84 (0-30) 92 (0-30) 93 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863478    |



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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021022868/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 11-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_BG02_AJK             | Datum einde analyse      | 16-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Dick van der Spek             | Rapportagedatum          | 16-Feb-2021/15:11 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 3/3               |

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |                      |                      |                      |
| S PCB 28                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 52                                               | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | 0.073                | 0.084                | 0.052                |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | 0.050                | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.39                 | 0.41                 | 0.37                 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                                                      | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | BG.MM12 105 (0-30) 106 (0-30) 110 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30) 114 (0-30) 11Grond (AS3000)  |                         | 11863475    |
| 2   | BG.MM09 13 (0-30) 15 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863476    |
| 3   | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863477    |
| 4   | BG.MM11 70 (0-30) 71 (0-30) 72 (0-30) 82 (0-30) 84 (0-30) 92 (0-30) 93 (0-30)Grond (AS3000) |                         | 11863478    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
Pr.coörd.

MP  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022868/1**

Pagina 1/1

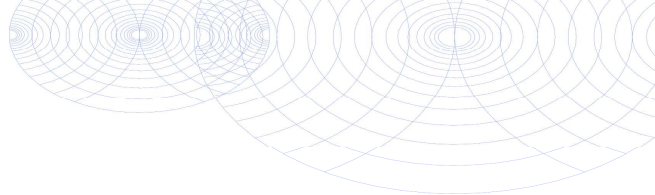
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                                        |     |     |             |             |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|-------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                                                        | Van | Tot | Uw datum    | monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11863475    | BG.MM12 105 (0-30) 106 (0-30) 110 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30) 114 (0-30)     |     |     |             |             |                              |
| 0538208465  | 105                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208148  | 106                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774521AA   | 110                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208618  | 112                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538207569  | 113                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774408AA   | 114                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 3774401AA   | 116                                                                           | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 11863476    | BG.MM09 13 (0-30) 15 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) |     |     |             |             |                              |
| 0538209016  | 13                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209006  | 15                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209019  | 25                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209010  | 26                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209037  | 27                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208144  | 36                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209026  | 37                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209024  | 45                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 11863477    | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51 (0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) |     |     |             |             |                              |
| 0538208153  | 35                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538209043  | 43                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538508452  | 49                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208733  | 50                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208737  | 51                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208471  | 53                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208467  | 54                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208727  | 57                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 11863478    | BG.MM11 70 (0-30) 71 (0-30) 72 (0-30) 82 (0-30) 84 (0-30) 92 (0-30) 93 (0-30) |     |     |             |             |                              |
| 0538208470  | 70                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208457  | 71                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208458  | 72                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208162  | 82                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208160  | 84                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208161  | 92                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208158  | 93                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |
| 0538208151  | 99                                                                            | 0   | 30  | 10-Feb-2021 |             | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021022868/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021022868/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |         |                 |                                 |
| OCB (25)                                               | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| OCB som AP04/AS3X                                      | W0262   | GC-MS           | pb 3020-1-3 & NEN 6980          |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

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

ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 08-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021018508/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_0G                   |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
Uw ordernummer 20200820\_0G  
Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018508/1  
Startdatum analyse 03-Feb-2021  
Datum einde analyse 08-Feb-2021  
Rapportagedatum 08-Feb-2021/10:30  
Bijlage A, B, C  
Pagina 1/4

| Analyse                          | Eenheid    | 1                 | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling                  |            |                   |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd        | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses            |            |                   |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    |                   | 75.4       | 74.1       | 74.6       | 72.8       |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 28.9              |            |            |            |            |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 73.1              | 1.0        | 2.5        | 1.1        | 2.3        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 26                | 98         | 97         | 98         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 19.4              | 10.6       | 11.8       | 14.0       | 11.9       |
| Metalen                          |            |                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 28                | <20        | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20             | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0              | 5.5        | 4.3        | 5.4        | 6.2        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 9.6               | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.073             | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5              | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 8.0               | 11         | 11         | 14         | 12         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 20                | <10        | <10        | 19         | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 21                | 24         | 24         | 31         | 27         |
| Minerale olie                    |            |                   |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <9.0              | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <15               | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <15               | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 35                | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 90                | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <18               | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 140 <sup>1)</sup> | <35        | <35        | <35        | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.         |            |            |            |            |
| Polychloorbifenylen, PCB         |            |                   |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010           | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010           | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| 1 | OG.MM01 6 (100-150)                            |
| 2 | OG.MM02 2 (100-150) 59 (100-150) 60 (50-100)   |
| 3 | OG.MM03 62 (100-150) 76 (50-100) 85 (150-200)  |
| 4 | OG.MM04 88 (100-150) 96 (100-150) 102 (50-100) |
| 5 | OG.MM05 18 (100-150) 30 (50-100) 65 (100-150)  |

### Opgegeven monstermatrix

| Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Grond (AS3000)          | 11849412    |
| Grond (AS3000)          | 11849413    |
| Grond (AS3000)          | 11849414    |
| Grond (AS3000)          | 11849415    |
| Grond (AS3000)          | 11849416    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
Uw ordernummer 20200820\_0G  
Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018508/1  
Startdatum analyse 03-Feb-2021  
Datum einde analyse 08-Feb-2021  
Rapportagedatum 08-Feb-2021/10:30  
Bijlage A, B, C  
Pagina 2/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 101                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| 1 | OG.MM01 6 (100-150)                            |
| 2 | OG.MM02 2 (100-150) 59 (100-150) 60 (50-100)   |
| 3 | OG.MM03 62 (100-150) 76 (50-100) 85 (150-200)  |
| 4 | OG.MM04 88 (100-150) 96 (100-150) 102 (50-100) |
| 5 | OG.MM05 18 (100-150) 30 (50-100) 65 (100-150)  |

### Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 11849412 |
| Grond (AS3000) | 11849413 |
| Grond (AS3000) | 11849414 |
| Grond (AS3000) | 11849415 |
| Grond (AS3000) | 11849416 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_0G  
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018508/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2021  
 Datum einde analyse 08-Feb-2021  
 Rapportagedatum 08-Feb-2021/10:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 72.7       | 70.5       | 73.4       | 74.7       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.0        | 0.8        | 1.0        | <0.7       |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 98         | 98         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 14.3       | 14.5       | 9.4        | 10.7       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | 22         | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 4.3        | 4.9        | 4.9        | 4.0        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 9.8        | 13         | 9.4        | 9.1        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | <10        | 10         | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 23         | 32         | 22         | <20        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                       | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | OG.MM06 8 (100-150) 22 (80-130) 39 (100-150) | Grond (AS3000)          | 11849417    |
| 7   | OG.MM07 24 (80-130) 33 (80-130) 48 (150-200) | Grond (AS3000)          | 11849418    |
| 8   | OG.MM08 47 (50-100) 81 (80-130) 90 (130-160) | Grond (AS3000)          | 11849419    |
| 9   | OG.MM09 108 (100-150) 111 (50-100)           | Grond (AS3000)          | 11849420    |

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_0G  
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021018508/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2021  
 Datum einde analyse 08-Feb-2021  
 Rapportagedatum 08-Feb-2021/10:30  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> | 0.0049 <sup>2)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   | 0.35 <sup>2)</sup>   |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                       | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|----------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | OG.MM06 8 (100-150) 22 (80-130) 39 (100-150) | Grond (AS3000)          | 11849417    |
| 7   | OG.MM07 24 (80-130) 33 (80-130) 48 (150-200) | Grond (AS3000)          | 11849418    |
| 8   | OG.MM08 47 (50-100) 81 (80-130) 90 (130-160) | Grond (AS3000)          | 11849419    |
| 9   | OG.MM09 108 (100-150) 111 (50-100)           | Grond (AS3000)          | 11849420    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018508/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                         |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                         | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11849412    | OG.MM01 6 (100-150)                            |     |     |                      |                              |
| 3774509AA   | 6                                              | 100 | 150 | 02-Feb-2021          | 4                            |
| 11849413    | OG.MM02 2 (100-150) 59 (100-150) 60 (50-100)   |     |     |                      |                              |
| 3774339AA   | 2                                              | 100 | 150 | 02-Feb-2021          | 4                            |
| 3774292AA   | 59                                             | 100 | 150 | 01-Feb-2021          | 4                            |
| 3774508AA   | 60                                             | 50  | 100 | 02-Feb-2021          | 3                            |
| 11849414    | OG.MM03 62 (100-150) 76 (50-100) 85 (150-200)  |     |     |                      |                              |
| 3774698AA   | 62                                             | 100 | 150 | 01-Feb-2021          | 4                            |
| 3774705AA   | 76                                             | 50  | 100 | 02-Feb-2021          | 3                            |
| 3774683AA   | 85                                             | 150 | 200 | 02-Feb-2021          | 5                            |
| 11849415    | OG.MM04 88 (100-150) 96 (100-150) 102 (50-100) |     |     |                      |                              |
| 3774690AA   | 88                                             | 100 | 150 | 02-Feb-2021          | 4                            |
| 3774677AA   | 96                                             | 100 | 150 | 01-Feb-2021          | 4                            |
| 3774681AA   | 102                                            | 50  | 100 | 02-Feb-2021          | 3                            |
| 11849416    | OG.MM05 18 (100-150) 30 (50-100) 65 (100-150)  |     |     |                      |                              |
| 3774794AA   | 18                                             | 100 | 150 | 02-Feb-2021          | 4                            |
| 3774285AA   | 30                                             | 50  | 100 | 02-Feb-2021          | 3                            |
| 3774788AA   | 65                                             | 100 | 150 | 02-Feb-2021          | 4                            |
| 11849417    | OG.MM06 8 (100-150) 22 (80-130) 39 (100-150)   |     |     |                      |                              |
| 3774140AA   | 8                                              | 100 | 150 | 03-Feb-2021          | 4                            |
| 3774567AA   | 22                                             | 80  | 130 | 02-Feb-2021          | 3                            |
| 3774529AA   | 39                                             | 100 | 150 | 02-Feb-2021          | 4                            |
| 11849418    | OG.MM07 24 (80-130) 33 (80-130) 48 (150-200)   |     |     |                      |                              |
| 3774159AA   | 33                                             | 80  | 130 | 03-Feb-2021          | 3                            |
| 3774376AA   | 48                                             | 150 | 200 | 03-Feb-2021          | 5                            |
| 3774365AA   |                                                |     |     |                      |                              |
| 11849419    | OG.MM08 47 (50-100) 81 (80-130) 90 (130-160)   |     |     |                      |                              |
| 3774390AA   | 47                                             | 50  | 100 | 03-Feb-2021          | 3                            |
| 3774143AA   | 81                                             | 80  | 130 | 03-Feb-2021          | 3                            |
| 3774145AA   | 90                                             | 130 | 160 | 03-Feb-2021          | 4                            |
| 11849420    | OG.MM09 108 (100-150) 111 (50-100)             |     |     |                      |                              |
| 3774135AA   | 108                                            | 100 | 150 | 03-Feb-2021          | 4                            |
| 3774424AA   | 111                                            | 50  | 100 | 03-Feb-2021          | 3                            |

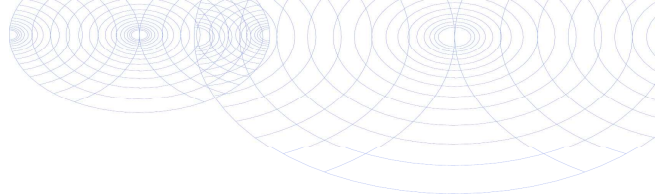
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021018508/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Opmerking 2)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021018508/1**

Pagina 1/1

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

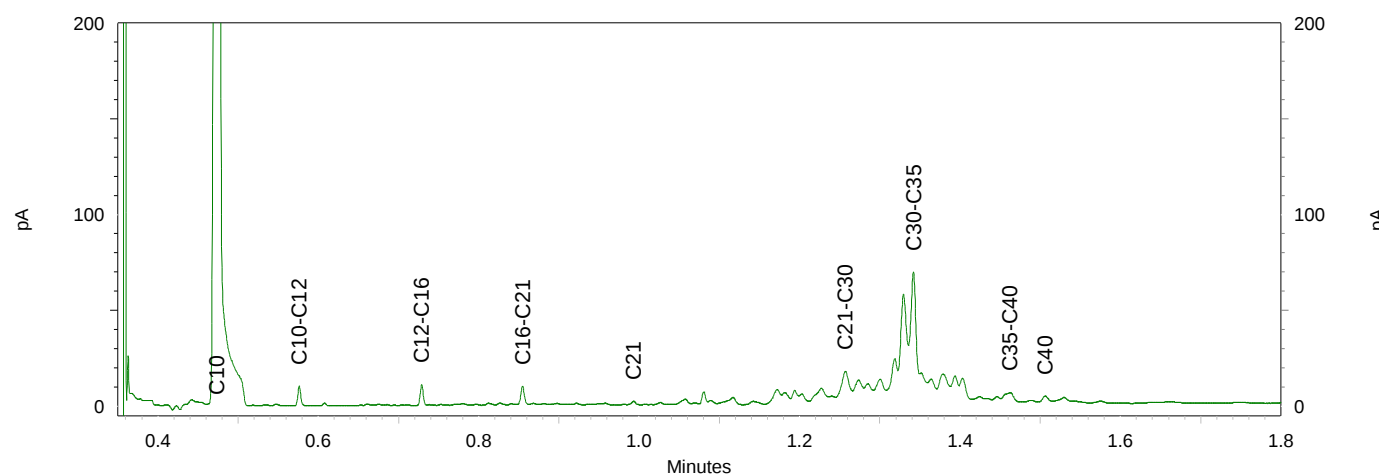
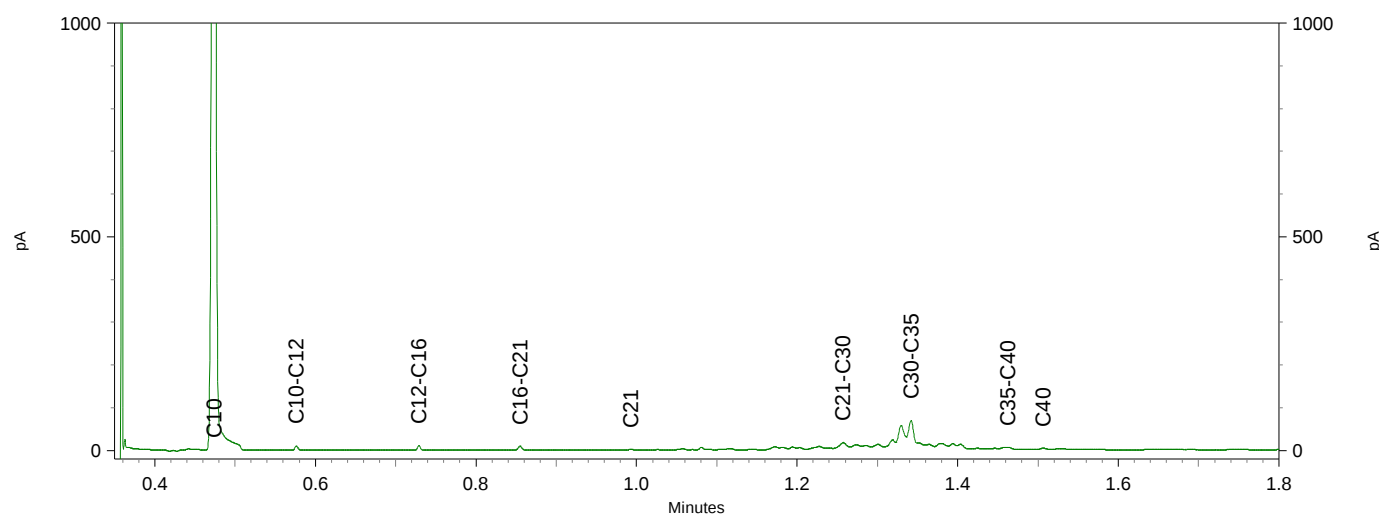
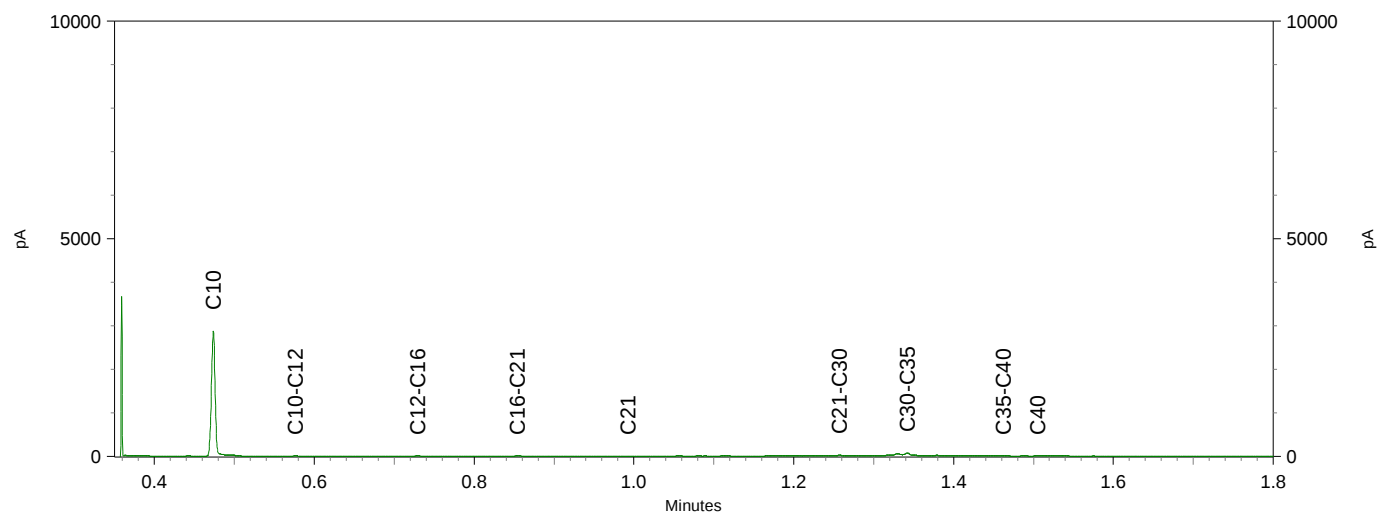
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 11849412

Certificate no.: 2021018508

Sample description.: OG.MM01 6 (100-150)

V



ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 10-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021020690/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_0G02                 |
| Monster(s) ontvangen     | 04-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021020690/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 08-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_0G02                 | Datum einde analyse      | 10-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Luc Ernest                    | Rapportagedatum          | 10-Feb-2021/17:01 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |
| Cryogeen malen AS3000            |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 71.4       | 70.4       | 74.3       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.4        | 2.1        | 0.9        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 98         | 97         | 98         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 12.6       | 13.0       | 10.1       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | <20        | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 5.8        | 6.2        | 4.5        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | <5.0       | 5.6        | <5.0       |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 12         | 14         | 9.8        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 10         | <10        | <10        |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 28         | 30         | 23         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 118                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                          | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | OG.MM10 14 (100-150) 44 (50-100) 56 (100-150)   | Grond (AS3000)          | 11856678    |
| 2   | OG.MM11 83 (50-100) 100 (100-150) 109 (150-200) | Grond (AS3000)          | 11856679    |
| 3   | OG.MM12 109 (100-150) 115 (130-180)             | Grond (AS3000)          | 11856680    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_0G02  
 Uw monsternemer Luc Ernest

Certificaatnummer/Versie 2021020690/1  
 Startdatum analyse 08-Feb-2021  
 Datum einde analyse 10-Feb-2021  
 Rapportagedatum 10-Feb-2021/17:01  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

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

| Nr. | Uw monsteromschrijving                          | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | OG.MM10 14 (100-150) 44 (50-100) 56 (100-150)   | Grond (AS3000)          | 11856678    |
| 2   | OG.MM11 83 (50-100) 100 (100-150) 109 (150-200) | Grond (AS3000)          | 11856679    |
| 3   | OG.MM12 109 (100-150) 115 (130-180)             | Grond (AS3000)          | 11856680    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021020690/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                          |     |     |                      |                              |
|-------------|-------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                                          | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11856678    | OG.MM10 14 (100-150) 44 (50-100) 56 (100-150)   |     |     |                      |                              |
| 3774107AA   | 14                                              | 100 | 150 | 04-Feb-2021          | 4                            |
| 3774211AA   | 44                                              | 50  | 100 | 04-Feb-2021          | 3                            |
| 3774249AA   | 56                                              | 100 | 150 | 04-Feb-2021          | 4                            |
| 11856679    | OG.MM11 83 (50-100) 100 (100-150) 109 (150-200) |     |     |                      |                              |
| 3774240AA   | 83                                              | 50  | 100 | 04-Feb-2021          | 3                            |
| 3774253AA   | 100                                             | 100 | 150 | 04-Feb-2021          | 4                            |
| 3774181AA   | 109                                             | 150 | 200 | 04-Feb-2021          | 5                            |
| 11856680    | OG.MM12 109 (100-150) 115 (130-180)             |     |     |                      |                              |
| 3774177AA   | 109                                             | 100 | 150 | 04-Feb-2021          | 4                            |
| 3774410AA   | 115                                             | 130 | 180 | 04-Feb-2021          | 4                            |

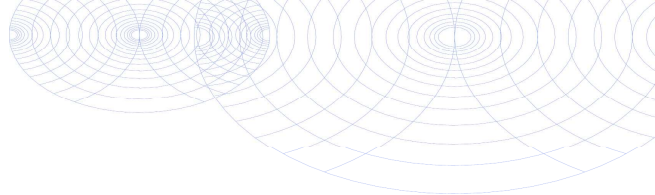
**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021020690/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021020690/1**

Pagina 1/1

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

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

ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 18-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021023595/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_GW01_AJK             |
| Monster(s) ontvangen     | 12-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
Uw ordernummer 20200820\_GW01\_AJK  
Uw monsternemer Stephan Driecé

Certificaatnummer/Versie 2021023595/1  
Startdatum analyse 15-Feb-2021  
Datum einde analyse 18-Feb-2021  
Rapportagedatum 18-Feb-2021/12:48  
Bijlage A, B, C  
Pagina 1/4

| Analyse                                              | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 93                 | 180                | 32                 | 89                 | 42                 |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | 0.46               | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 3.2                | 13                 | <2.0               | <2.0               | 3.0                |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | 6.6                | 4.7                | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | 2.5                | 2.2                |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 11                 | 16                 | 5.2                | 4.6                | 7.3                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | 26                 | 9.4                | 4.1                | <2.0               | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 69                 | 100                | 26                 | 15                 | 19                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | 47-1-1 47 (150-250)   |
| 2 | 55-1-1 55 (200-300)   |
| 3 | 56-1-1 56 (200-300)   |
| 4 | 83-1-1 83 (200-300)   |
| 5 | 100-1-1 100 (200-300) |

### Opgegeven monsternatrix

| Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Water (AS3000)          | 11866022    |
| Water (AS3000)          | 11866023    |
| Water (AS3000)          | 11866024    |
| Water (AS3000)          | 11866025    |
| Water (AS3000)          | 11866026    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_GW01\_AJK  
 Uw monsternemer Stephan Driecé

Certificaatnummer/Versie 2021023595/1  
 Startdatum analyse 15-Feb-2021  
 Datum einde analyse 18-Feb-2021  
 Rapportagedatum 18-Feb-2021/12:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

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

### Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | 47-1-1 47 (150-250)   |
| 2 | 55-1-1 55 (200-300)   |
| 3 | 56-1-1 56 (200-300)   |
| 4 | 83-1-1 83 (200-300)   |
| 5 | 100-1-1 100 (200-300) |

### Opgegeven monstermatrix

|                |          |
|----------------|----------|
| Water (AS3000) | 11866022 |
| Water (AS3000) | 11866023 |
| Water (AS3000) | 11866024 |
| Water (AS3000) | 11866025 |
| Water (AS3000) | 11866026 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_GW01\_AJK  
 Uw monsternemer Stephan Driecé

Certificaatnummer/Versie 2021023595/1  
 Startdatum analyse 15-Feb-2021  
 Datum einde analyse 18-Feb-2021  
 Rapportagedatum 18-Feb-2021/12:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

| Analyse                                              | Eenheid               | 6                              | 7                  | 8                  |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |                       |                                |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L                  | 160                            | 100                | 160                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L                  | 6.6                            | 3.0                | 8.0                |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L                  | <2.0                           | <2.0               | 8.0                |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L                  | <0.050                         | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L                  | 3.2                            | 3.1                | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L                  | 11                             | 6.3                | 11                 |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L                  | 3.0                            | <2.0               | 7.4                |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L                  | 58                             | 23                 | 57                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |                       |                                |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L                  | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L                  | 0.21 <sup>1)</sup>             | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L                  | <0.90                          | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L                  | <0.020                         | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |                       |                                |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L                  | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L                  | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L                  | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L                  | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L                  | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L                  | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |                       |                                |                    |                    |
| 6                                                    | 109-1-1 109 (200-300) | <b>Opgegeven monsternatrix</b> |                    | <b>Monster nr.</b> |
| 7                                                    | 111-1-1 111 (150-250) | Water (AS3000)                 |                    | 11866027           |
| 8                                                    | 115-1-1 115 (220-320) | Water (AS3000)                 |                    | 11866028           |
|                                                      |                       | Water (AS3000)                 |                    | 11866029           |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

|                          |                               |                          |                   |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      | Certificaatnummer/Versie | 2021023595/1      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Startdatum analyse       | 15-Feb-2021       |
| Uw ordernummer           | 20200820_GW01_AJK             | Datum einde analyse      | 18-Feb-2021       |
| Uw monsternemer          | Stephan Driecé                | Rapportagedatum          | 18-Feb-2021/12:48 |
|                          |                               | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                               | Pagina                   | 4/4               |

| Analyse                                | Eenheid | 6                  | 7                  | 8                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                | <50                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 109-1-1 109 (200-300)  | Water (AS3000)          | 11866027    |
| 7   | 111-1-1 111 (150-250)  | Water (AS3000)          | 11866028    |
| 8   | 115-1-1 115 (220-320)  | Water (AS3000)          | 11866029    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord  
Pr. coörd.



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021023595/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 11866022    | 47-1-1 47 (150-250)    |     |     |                      |                              |
| 0680471156  | 47                     | 150 | 250 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471157  | 47                     | 150 | 250 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0800983312  | 47                     | 150 | 250 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866023    | 55-1-1 55 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680471180  | 55                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471168  | 55                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0805108886  | 55                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866024    | 56-1-1 56 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680471196  | 56                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471175  | 56                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0805106550  | 56                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866025    | 83-1-1 83 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680471191  | 83                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471169  | 83                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0805106614  | 83                     | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866026    | 100-1-1 100 (200-300)  |     |     |                      |                              |
| 0680471183  | 100                    | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471186  | 100                    | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0805106685  | 100                    | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866027    | 109-1-1 109 (200-300)  |     |     |                      |                              |
| 0680471163  | 109                    | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471193  | 109                    | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0805108854  | 109                    | 200 | 300 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866028    | 111-1-1 111 (150-250)  |     |     |                      |                              |
| 0680471190  | 111                    | 150 | 250 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471197  | 111                    | 150 | 250 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0805108859  | 111                    | 150 | 250 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 11866029    | 115-1-1 115 (220-320)  |     |     |                      |                              |
| 0680471149  | 115                    | 220 | 320 | 12-Feb-2021          | 1                            |
| 0680471162  | 115                    | 220 | 320 | 12-Feb-2021          | 2                            |
| 0680471162  | 115                    | 220 | 320 | 12-Feb-2021          | 3                            |
| 0805108762  |                        |     |     |                      |                              |

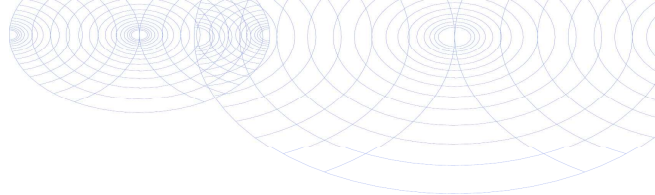
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021023595/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021023595/1**

Pagina 1/1

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

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

ATKB  
T.a.v. Fabian Koch  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 25-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021025449/1                  |
| Uw project/verslagnummer | 20200820                      |
| Uw projectnaam           | Swanladriehoek te Zevenhuizen |
| Uw ordernummer           | 20200820_AJK-GW02             |
| Monster(s) ontvangen     | 17-Feb-2021                   |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_AJK-GW02  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021025449/1  
 Startdatum analyse 17-Feb-2021  
 Datum einde analyse 25-Feb-2021  
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/09:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/6

| Analyse                                              | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 31                 | 150                | 73                 | 160                | 140                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 3.2                | 2.6                | 7.0                | 3.5                | 8.6                |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | 2.3                | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | 5.4                | 3.2                | <2.0               | 2.6                | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 6.3                | 4.4                | 10                 | 6.4                | 9.6                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0               | 2.0                | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 23                 | 39                 | 20                 | 35                 | 26                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 2-1-1 2 (200-300)  
 2 8-1-1 8 (200-300)  
 3 14-1-1 14 (200-300)  
 4 18-1-1 18 (200-300)  
 5 24-1-1 24 (150-250)

### Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 11871639  
 Water (AS3000) 11871640  
 Water (AS3000) 11871641  
 Water (AS3000) 11871642  
 Water (AS3000) 11871643

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_AJK-GW02  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021025449/1  
 Startdatum analyse 17-Feb-2021  
 Datum einde analyse 25-Feb-2021  
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/09:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/6

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | 34                 | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | 50                 | <50                | <50                | <50                |
| Chromatogram                           |         | Zie bijl.          |                    |                    |                    |                    |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 2-1-1 2 (200-300)  
 2 8-1-1 8 (200-300)  
 3 14-1-1 14 (200-300)  
 4 18-1-1 18 (200-300)  
 5 24-1-1 24 (150-250)

### Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 11871639  
 Water (AS3000) 11871640  
 Water (AS3000) 11871641  
 Water (AS3000) 11871642  
 Water (AS3000) 11871643

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_AJK-GW02  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021025449/1  
 Startdatum analyse 17-Feb-2021  
 Datum einde analyse 25-Feb-2021  
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/09:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/6

| Analyse                                              | Eenheid             | 6                              | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 |
|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |                     |                                |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L                | 200                            | 150                | 110                | 72                 | 22                 |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L                | <2.0                           | 2.5                | 10                 | 5.9                | <2.0               |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L                | 2.4                            | <2.0               | <2.0               | <2.0               | 2.7                |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L                | <0.050                         | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L                | 3.0                            | 3.3                | 5.2                | <2.0               | 3.2                |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L                | 3.3                            | 5.5                | 13                 | 8.7                | 5.5                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L                | <2.0                           | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L                | 30                             | 30                 | 46                 | 25                 | 16                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |                     |                                |                    |                    |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L                | <0.10                          | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L                | 0.21 <sup>1)</sup>             | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L                | <0.90                          | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L                | <0.020                         | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |                     |                                |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L                | <0.10                          | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L                | <0.10                          | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L                | <0.20                          | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L                | <0.10                          | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L                | <0.10                          | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L                | <0.10                          | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |                     | <b>Opgegeven monsternatrix</b> |                    |                    |                    | <b>Monster nr.</b> |
| 6                                                    | 30-1-1 30 (200-300) | Water (AS3000)                 |                    |                    |                    | 11871644           |
| 7                                                    | 33-1-1 33 (200-300) | Water (AS3000)                 |                    |                    |                    | 11871645           |
| 8                                                    | 44-1-1 44 (200-300) | Water (AS3000)                 |                    |                    |                    | 11871646           |
| 9                                                    | 65-1-1 65 (200-300) | Water (AS3000)                 |                    |                    |                    | 11871647           |
| 10                                                   | 76-1-1 76 (200-300) | Water (AS3000)                 |                    |                    |                    | 11871648           |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_AJK-GW02  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021025449/1  
 Startdatum analyse 17-Feb-2021  
 Datum einde analyse 25-Feb-2021  
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/09:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/6

| Analyse                                | Eenheid | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | 40                 | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                | <50                | 55                 | <50                |
| Chromatogram                           |         |                    |                    |                    | Zie bijl.          |                    |

## Nr. Uw monsteromschrijving

6 30-1-1 30 (200-300)  
 7 33-1-1 33 (200-300)  
 8 44-1-1 44 (200-300)  
 9 65-1-1 65 (200-300)  
 10 76-1-1 76 (200-300)

## Opgegeven monstermatrix

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

## Monster nr.

11871644  
 11871645  
 11871646  
 11871647  
 11871648

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_AJK-GW02  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021025449/1  
 Startdatum analyse 17-Feb-2021  
 Datum einde analyse 25-Feb-2021  
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/09:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 5/6

| Analyse                                              | Eenheid | 11                 | 12                 | 13                 | 14                 | 15                 |
|------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L    | 71                 | 30                 | 130                | 200                | 120                |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L    | 6.2                | <2.0               | 12                 | <2.0               | <2.0               |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L    | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               | 3.2                |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L    | 7.0                | 3.3                | 13                 | 3.3                | 3.9                |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L    | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L    | 44                 | 16                 | 22                 | 100                | 45                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | 0.37               | <0.20              |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L    | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.21 <sup>1)</sup> |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L    | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 85-1-1 85 (250-350)  
 12 88-1-1 88 (200-300)  
 13 90-1-1 90 (200-300)  
 14 102-1-1 102 (200-300)  
 15 60-1-1

### Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 11871649  
 Water (AS3000) 11871650  
 Water (AS3000) 11871651  
 Water (AS3000) 11871652  
 Water (AS3000) 11872771

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20200820  
 Uw projectnaam Swanladriehoek te Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 20200820\_AJK-GW02  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021025449/1  
 Startdatum analyse 17-Feb-2021  
 Datum einde analyse 25-Feb-2021  
 Rapportagedatum 25-Feb-2021/09:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 6/6

| Analyse                                | Eenheid | 11                 | 12                 | 13                 | 14                 | 15                 |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropan                   | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | 48                 |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | 19                 | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                | <50                | <50                | 54                 |
| Chromatogram                           |         |                    |                    |                    |                    | Zie bijl.          |

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 85-1-1 85 (250-350)  
 12 88-1-1 88 (200-300)  
 13 90-1-1 90 (200-300)  
 14 102-1-1 102 (200-300)  
 15 60-1-1

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

11871649  
 11871650  
 11871651  
 11871652  
 11872771

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

VA  
**TESTEN**  
**RvA L010**



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025449/1**

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot |                      |                              |
| 11871639    | 2-1-1 2 (200-300)      |     |     |                      |                              |
| 0680522047  | 2                      | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522035  | 2                      | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988208  | 2                      | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871640    | 8-1-1 8 (200-300)      |     |     |                      |                              |
| 0680522039  | 8                      | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522034  | 8                      | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988339  | 8                      | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871641    | 14-1-1 14 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0695130132  | 14                     | 200 | 300 | 16-Feb-2021          | 1                            |
| 0805106622  | 14                     | 200 | 300 | 16-Feb-2021          | 2                            |
| 11871642    | 18-1-1 18 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680522029  | 18                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522031  | 18                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988311  | 18                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871643    | 24-1-1 24 (150-250)    |     |     |                      |                              |
| 0680522033  | 24                     | 150 | 250 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522032  | 24                     | 150 | 250 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988243  | 24                     | 150 | 250 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871644    | 30-1-1 30 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680522045  | 30                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522040  | 30                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988411  | 30                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871645    | 33-1-1 33 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680522044  | 33                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522043  | 33                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988387  | 33                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871646    | 44-1-1 44 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680522042  | 44                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680522036  | 44                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800988199  | 44                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871647    | 65-1-1 65 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680525006  | 65                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680525004  | 65                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0805107925  | 65                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871648    | 76-1-1 76 (200-300)    |     |     |                      |                              |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021025449/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0680525048  | 76                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680525023  | 76                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800900897  | 76                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871649    | 85-1-1 85 (250-350)    |     |     |                      |                              |
| 0680525034  | 85                     | 250 | 350 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680525035  | 85                     | 250 | 350 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0805108058  | 85                     | 250 | 350 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871650    | 88-1-1 88 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680524994  | 88                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680524995  | 88                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0805108037  | 88                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871651    | 90-1-1 90 (200-300)    |     |     |                      |                              |
| 0680525005  | 90                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680525007  | 90                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800900720  | 90                     | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11871652    | 102-1-1 102 (200-300)  |     |     |                      |                              |
| 0680525000  | 102                    | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 1                            |
| 0680525001  | 102                    | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 2                            |
| 0800900761  | 102                    | 200 | 300 | 17-Feb-2021          | 3                            |
| 11872771    | 60-1-1                 |     |     |                      |                              |
| 0805107975  |                        |     |     |                      |                              |
| 0680525040  |                        |     |     |                      |                              |
| 0680525047  |                        |     |     |                      |                              |

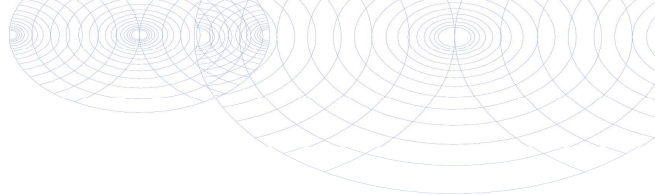
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021025449/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021025449/1**

Pagina 1/1

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

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

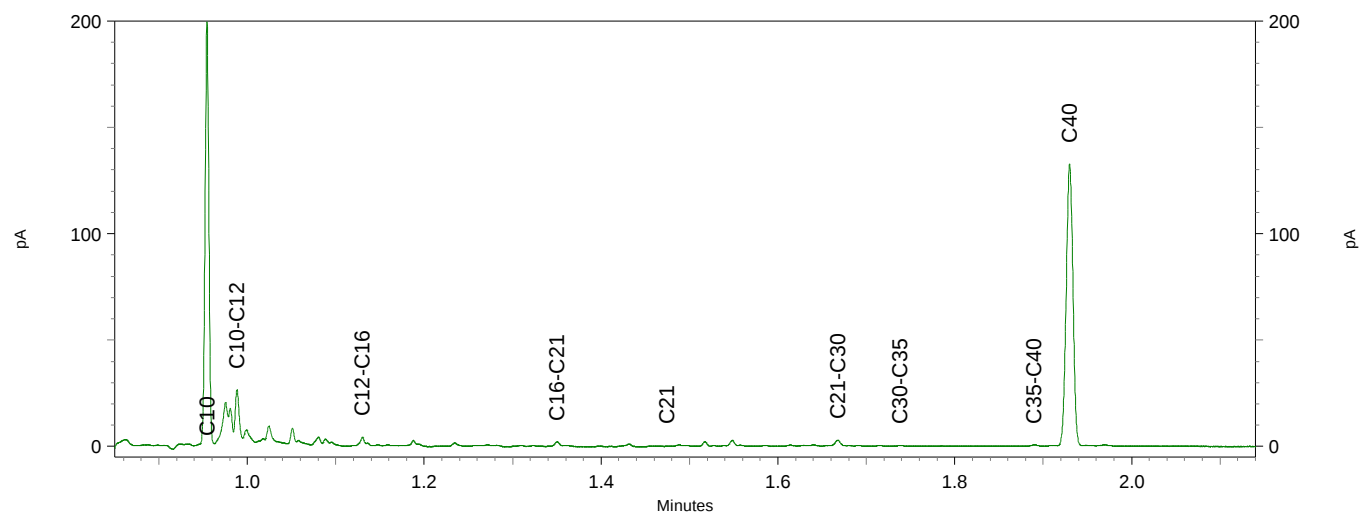
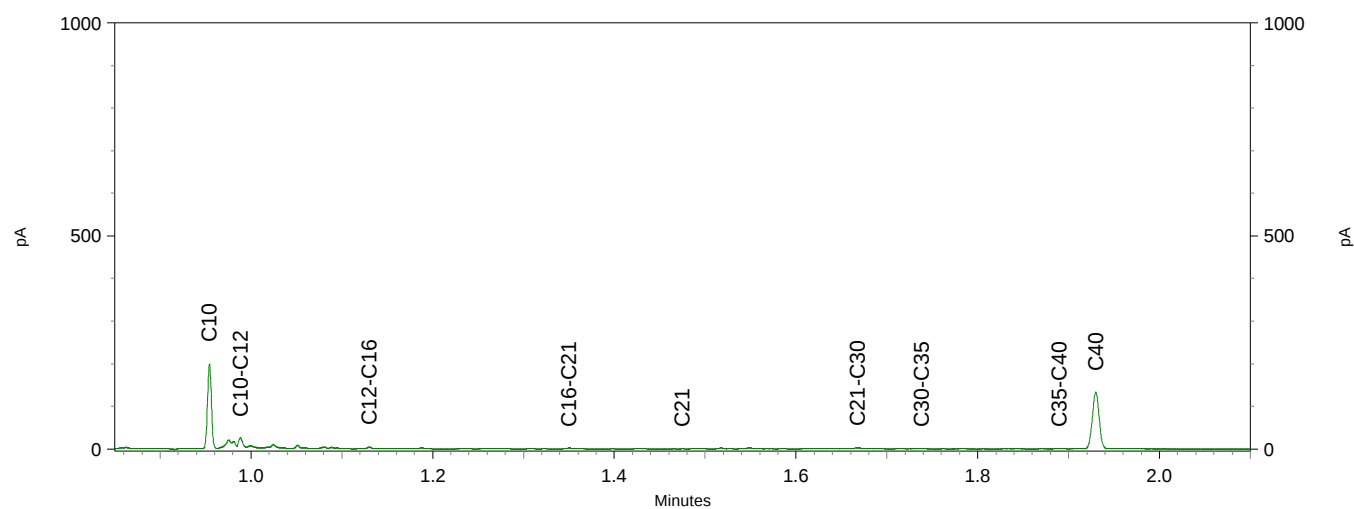
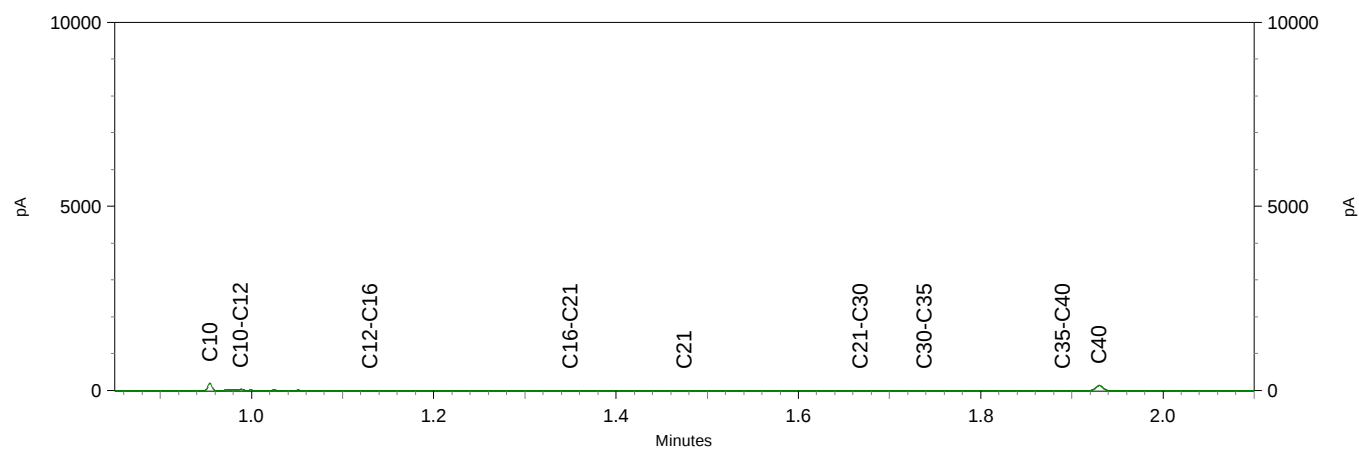
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11871640

Certificate no.: 2021025449

Sample description.: 8-1-1 8 (200-300)

V



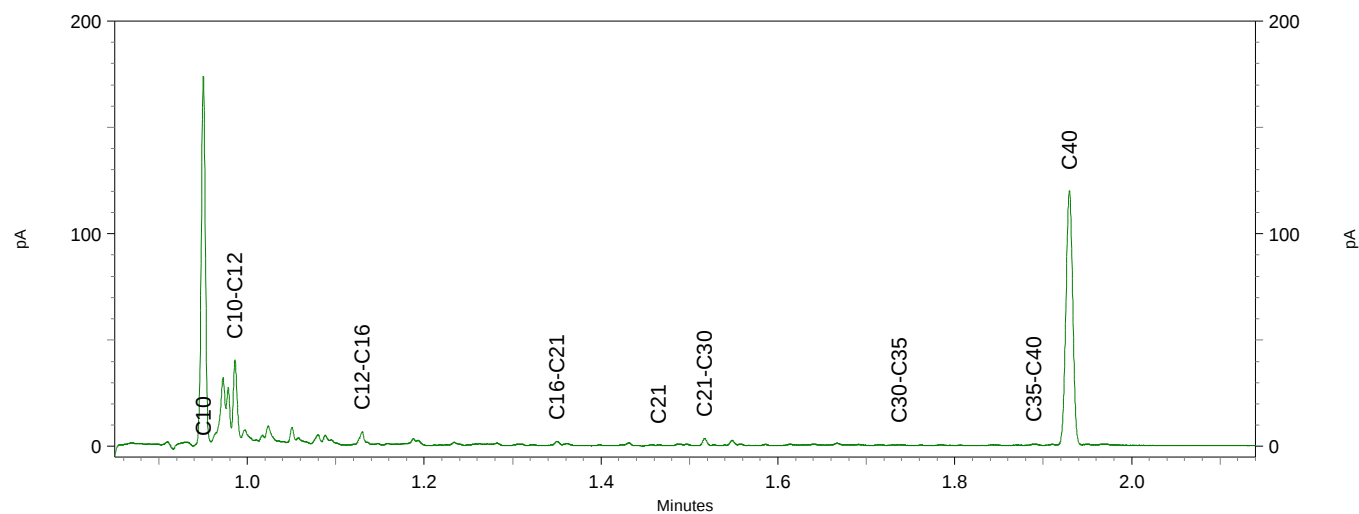
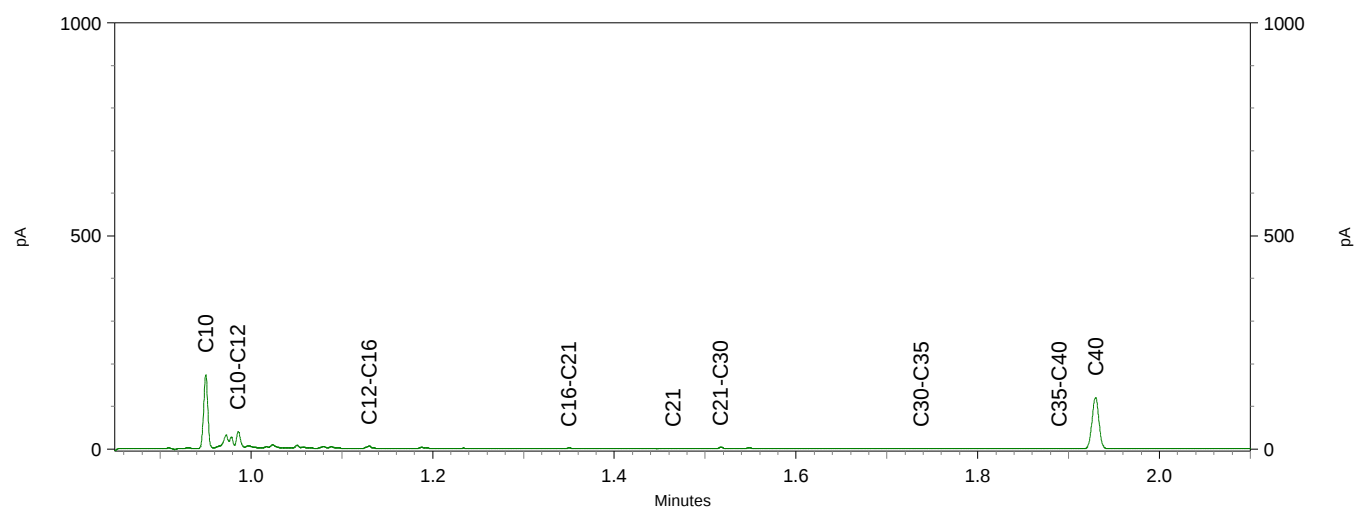
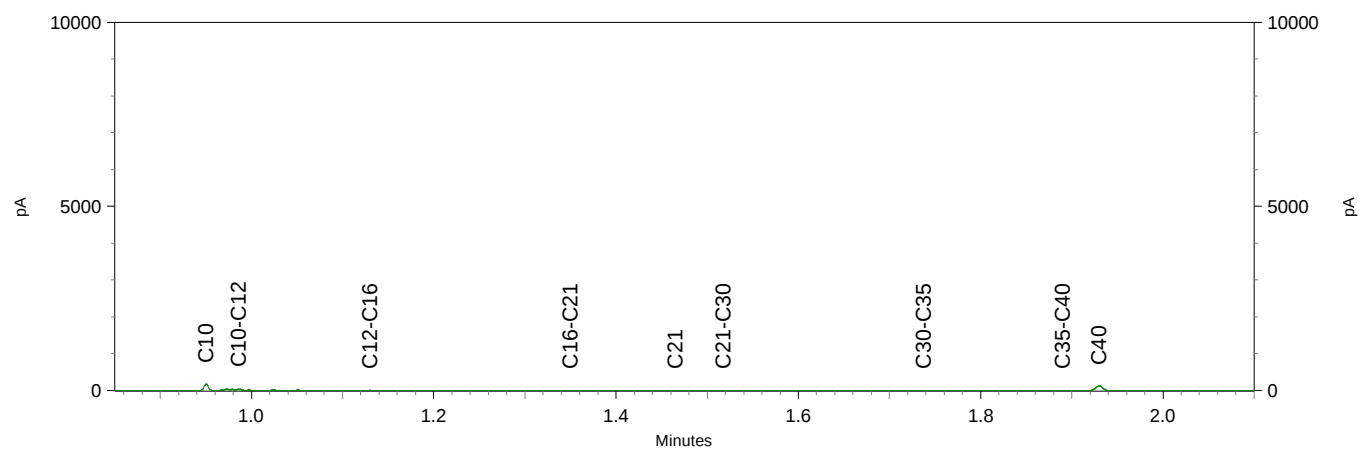
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11871647

Certificate no.: 2021025449

Sample description.: 65-1-1 65 (200-300)

V



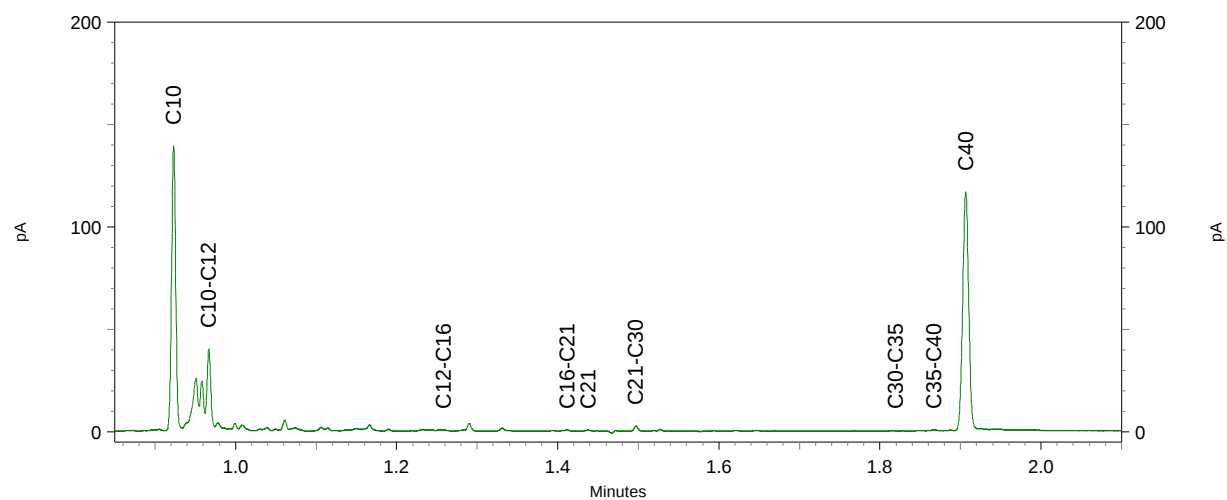
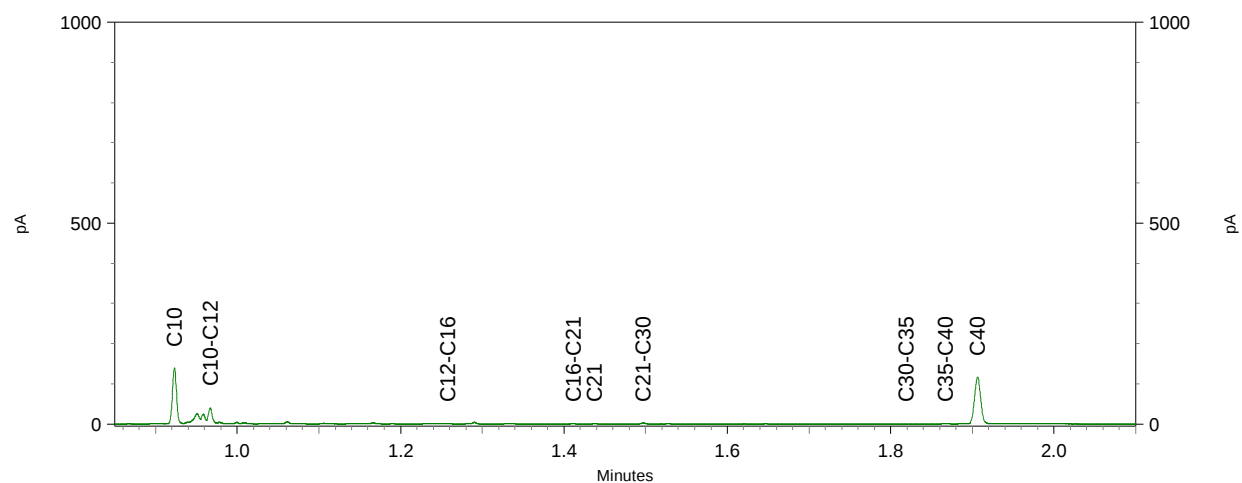
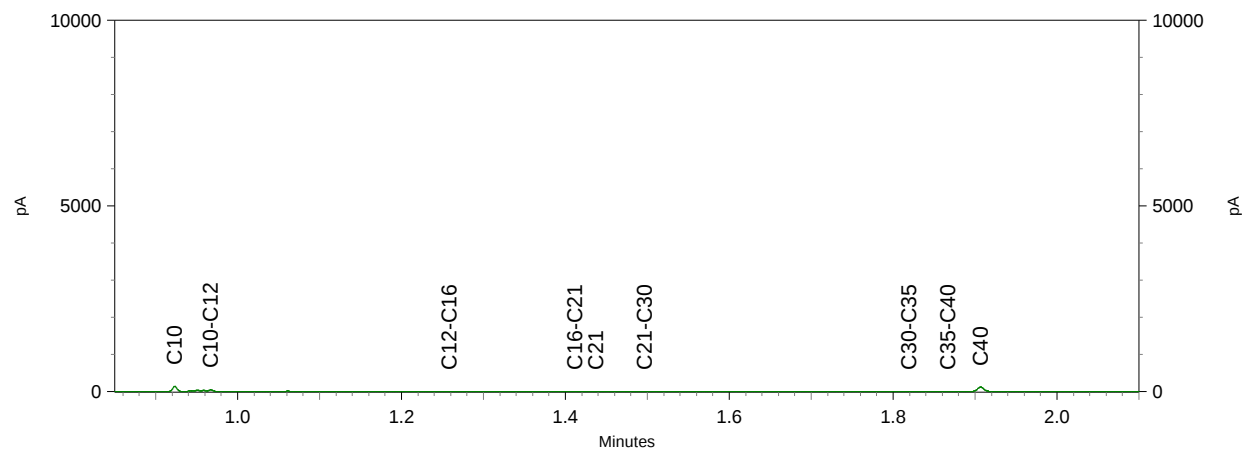
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11872771

Certificate no.: 2021025449

Sample description.: 60-1-1

V



## **BIJLAGE 6**

| Analyse                                                | Eenheid  | BG.MM01 1 (0-30) 59 (0-30) | 2 (0-30) 60 (0-30) | 3 (0-30) 61 (0-30) | 16 (0-30) 73 (0-30) | 58 (0-30) 74 (0-30) | RG     | >AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------|-------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                       | G.S.S.D            | Index              | Oordeel             |                     |        |       |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                            |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 19.2                       |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| Organische stof                                        |          | 4.0                        |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                            |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | 26                         | 32                 |                    | @                   | 20                  | 190    | 555   | 920  |      |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | 0.27                       | 0.34               |                    | -                   | 0.2                 | 0.6    | 6.8   | 13   |      |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 6.1                        | 7.4                |                    | -                   | 3                   | 15     | 102   | 190  |      |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 12                         | 15                 |                    | -                   | 5                   | 40     | 115   | 190  |      |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | 0.075                      | 0.083              |                    | -                   | 0.05                | 0.15   | 18.1  | 36   |      |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                       | 1.1                |                    | -                   | 1.5                 | 1.5    | 95.8  | 190  |      |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 17                         | 20                 |                    | -                   | 4                   | 35     | 67.5  | 100  |      |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 23                         | 27                 |                    | -                   | 10                  | 50     | 290   | 530  |      |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 54                         | 67                 |                    | -                   | 20                  | 140    | 430   | 720  |      |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                            |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                        | 61                 |                    | -                   | 35                  | 190    | 2600  | 5000 |      |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |                            |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| alfa-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    | -                   | 0.001               | 0.001  | 8.5   | 17   |      |
| beta-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    | -                   | 0.001               | 0.002  | 0.801 | 1.6  |      |
| gamma-HCH                                              | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    | -                   | 0.001               | 0.003  | 0.601 | 1.2  |      |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | 0.0014                     | 0.0035             |                    | -                   | 0.003               | 0.0085 | 1     | 2    |      |
| Heptachloor                                            | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    | -                   | 0.001               | 0.0007 | 2     | 4    |      |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    | -                   | 0.001               | 0.003  |       |      |      |
| Aldrin                                                 | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    |                     | 0.001               |        |       |      | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                        | mg/kg DS | <0.0010                    | 0.0018             |                    | -                   | 0.001               | 0.0009 | 2     | 4    |      |
| Drins (som) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0027                     | 0.0068             |                    | -                   | 0.003               | 0.015  | 2.01  | 4    |      |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)                  | mg/kg DS | 0.0014                     | 0.0035             |                    | -                   | 0.002               | 0.002  | 2     | 4    |      |
| DDD (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.0061                     | 0.015              |                    | -                   | 0.002               | 0.02   | 17    | 34   |      |
| DDE (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.010                      | 0.025              |                    | -                   | 0.002               | 0.1    | 1.2   | 2.3  |      |
| DDT (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.015                      | 0.039              |                    | -                   | 0.006               | 0.2    | 0.95  | 1.7  |      |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0014                     | 0.0035             |                    | -                   | 0.002               | 0.002  | 2     | 4    |      |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.044                      | 0.11               |                    | -                   | 0.0056              | 0.4    |       |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                            |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                     | 0.012              |                    | -                   | 0.007               | 0.02   | 0.51  | 1    |      |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                            |                    |                    |                     |                     |        |       |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.47                       | 0.47               |                    | -                   | 0.35                | 1.5    | 20.8  | 40   |      |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                                               | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| BG.MM01 1 (0-30) 2 (0-30) 3 (0-30) 16 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 60 (0-30) 61 (0-30) 73 (0-30) 74 (0-30) | 11849393            | 01-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM02 63 (0-30) 75 (0-30) 76 (0-30) 77 (0-30)<br>85(0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                            | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 19.0                                                                            |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.8                                                                             |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 27                                                                              | 33      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | 0.23                                                                            | 0.31    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.9                                                                             | 8.5     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 10                                                                              | 13      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                                          | 0.039   |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                            | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 16                                                                              | 19      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 36                                                                              | 43      |       | -       | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 47                                                                              | 59      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | 190                                                                             | 680     | 0.10  | > AW    | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                         | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0061                                                                          | 0.022   |       | > AW    | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0014                                                                          | 0.005   |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0029                                                                          | 0.01    |       | -       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0076                                                                          | 0.027   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.012                                                                           | 0.042   |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0014                                                                          | 0.005   |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.037                                                                           | 0.13    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                          | 0.018   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                                                                            | 0.35    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM02 63 (0-30) 75 (0-30) 76 (0-30) 77 (0-30) 85(0-30) 86 (0-30) 87 (0-30) | 11849394            | 01-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM03 94 (0-30) 95 (0-30) 96 (0-30) 101 (0-30)<br>102 (0-30) 107 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                      | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 21.9                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.4                                                                       |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 24                                                                        | 27      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | 0.22                                                                      | 0.29    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.3                                                                       | 7       |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 8.7                                                                       | 11      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                                    | 0.038   |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                      | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 17                                                                        | 19      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 89                                                                        | 100     | 0.11  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 49                                                                        | 58      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                       | 100     |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                   | 0.0029  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0053                                                                    | 0.022   |       | > AW    | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0014                                                                    | 0.0058  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.011                                                                     | 0.049   |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.016                                                                     | 0.065   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.028                                                                     | 0.12    |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0014                                                                    | 0.0058  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.069                                                                     | 0.29    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                    | 0.02    |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                                                                      | 0.35    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM03 94 (0-30) 95 (0-30)<br>96 (0-30) 101 (0-30) 102 (0-30)<br>107 (0-30) | 11849395            | 01-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | BG.MM04 4 (0-30) 18 (0-30) G.W. | 5 (0-30) 19 (0-30) G.S.S.D | 6 (0-30) 20 (0-30) Index | 7 (0-30) 28 (0-30) Oordeel | RG     | >AW    | T     | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------|--------|-------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                 |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 20.7                            |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| Organische stof                                        |          | 3.4                             |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                 |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | 25                              | 29                         |                          | @                          | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | 0.23                            | 0.29                       |                          | -                          | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 7.9                             | 9.1                        |                          | -                          | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 12                              | 15                         |                          | -                          | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | 0.062                           | 0.068                      |                          | -                          | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                            | 1.1                        |                          | -                          | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 18                              | 21                         |                          | -                          | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 30                              | 34                         |                          | -                          | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 54                              | 65                         |                          | -                          | 20     | 140    | 430   | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                 |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                             | 72                         |                          | -                          | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |                                 |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                              | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                            | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                                 | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          |                            | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                        | mg/kg DS | <0.0010                         | 0.0021                     |                          | -                          | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0079                          | 0.023                      |                          | > AW                       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)                  | mg/kg DS | 0.0014                          | 0.0041                     |                          | -                          | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.0039                          | 0.011                      |                          | -                          | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.0087                          | 0.026                      |                          | -                          | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.011                           | 0.034                      |                          | -                          | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0024                          | 0.0068                     |                          | > AW                       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.041                           | 0.12                       |                          | -                          | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                 |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                          | 0.014                      |                          | -                          | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                 |                            |                          |                            |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.38                            | 0.38                       |                          | -                          | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                                              | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM04 4 (0-30) 5 (0-30) 6 (0-30) 7 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) | 11849396            | 01-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | BG.MM05 38 (0-30) | 64 (0-30) | 65 (0-30) | 66 (0-30) | RG        | >AW    | T     | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|------|
|                                                        |          | 67(0-30)          | 78 (0-30) | 79 (0-30) | 80 (0-30) | 88 (0-30) | 89     |       |      |
|                                                        |          | G.W.              | G.S.S.D   | Index     | Oordeel   |           |        |       |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                   |           |           |           |           |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 20.2              |           |           |           |           |        |       |      |
| Organische stof                                        |          | 4.0               |           |           |           |           |        |       |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                   |           |           |           |           |        |       |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | 27                | 32        |           | @         | 20        | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | 0.26              | 0.33      |           | -         | 0.2       | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 7.0               | 8.2       |           | -         | 3         | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 11                | 13        |           | -         | 5         | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | 0.058             | 0.064     |           | -         | 0.05      | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5              | 1.1       |           | -         | 1.5       | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 20                | 23        |           | -         | 4         | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 77                | 88        | 0.08      | > AW      | 10        | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 54                | 65        |           | -         | 20        | 140    | 430   | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                   |           |           |           |           |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35               | 61        |           | -         | 35        | 190    | 2600  | 5000 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |                   |           |           |           |           |        |       |      |
| alfa-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.001     | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.001     | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                              | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.001     | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.003     | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                            | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.001     | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.001     | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                                 | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           |           | 0.001     |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                        | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0018    |           | -         | 0.001     | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0083            | 0.021     |           | > AW      | 0.003     | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)                  | mg/kg DS | 0.0014            | 0.0035    |           | -         | 0.002     | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.016             | 0.04      |           | > AW      | 0.002     | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.028             | 0.069     |           | -         | 0.002     | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.045             | 0.11      |           | -         | 0.006     | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0014            | 0.0035    |           | -         | 0.002     | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.11              | 0.26      |           | -         | 0.0056    | 0.4    |       |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                   |           |           |           |           |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049            | 0.012     |           | -         | 0.007     | 0.02   | 0.51  | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                   |           |           |           |           |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35              | 0.35      |           | -         | 0.35      | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                                          | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM05 38 (0-30) 64 (0-30) 65 (0-30) 66 (0-30) 67(0-30) 78 (0-30) 79 (0-30) 80 (0-30) 88 (0-30) 89 | 11849397            | 01-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG-MM06 9 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 21 (0-30) 22(0-30) 23 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 39 (0-30) 40 |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                                               | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 16.2                                                                                               |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.3                                                                                                |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 22                                                                                                 | 31      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | 0.24                                                                                               | 0.34    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.6                                                                                                | 9.1     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 9.3                                                                                                | 13      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                                                             | 0.041   |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                                               | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 18                                                                                                 | 24      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 88                                                                                                 | 110     | 0.12  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 47                                                                                                 | 64      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                                                | 110     |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                                            | 0.003   |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0066                                                                                             | 0.029   |       | > AW    | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0018                                                                                             | 0.0078  |       | > AW    | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0060                                                                                             | 0.026   |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.018                                                                                              | 0.077   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.024                                                                                              | 0.1     |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.012                                                                                              | 0.052   | 0.01  | > AW    | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.074                                                                                              | 0.32    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                                             | 0.021   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                                                    |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.38                                                                                               | 0.38    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                                         | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM06 9 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30) 21 (0-30) 22(0-30) 23 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 39 (0-30) 40 | 11849398            | 02-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | BG.MM07 69 (0-30) | 81 (0-30) | 90 (0-30)  | 91 (0-30)  | RG     | >AW    | T     | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|------------|------------|--------|--------|-------|------|
|                                                        |          | 97(0-30)          | 98 (0-30) | 103 (0-30) | 104 (0-30) |        |        |       |      |
|                                                        |          | G.W.              | G.S.S.D   | Index      | Oordeel    |        |        |       |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                   |           |            |            |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 17.5              |           |            |            |        |        |       |      |
| Organische stof                                        |          | 2.1               |           |            |            |        |        |       |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                   |           |            |            |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20               | 18        |            | @          | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | 0.22              | 0.3       |            | -          | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 6.5               | 8.5       |            | -          | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 10                | 13        |            | -          | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050            | 0.04      |            | -          | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5              | 1.1       |            | -          | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 15                | 19        |            | -          | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 100               | 120       | 0.15       | > AW       | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 41                | 54        |            | -          | 20     | 140    | 430   | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                   |           |            |            |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35               | 120       |            | -          | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |                   |           |            |            |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                              | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                            | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                                 | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            |            | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                        | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |            | -          | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0021            | 0.01      |            | -          | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)                  | mg/kg DS | 0.0014            | 0.0067    |            | -          | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.0046            | 0.022     |            | > AW       | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.015             | 0.07      |            | -          | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.022             | 0.1       |            | -          | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0014            | 0.0067    |            | -          | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.052             | 0.25      |            | -          | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                   |           |            |            |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049            | 0.023     |            | -          | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                   |           |            |            |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35              | 0.35      |            | -          | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                                                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM07 69 (0-30) 81 (0-30)<br>90 (0-30) 91 (0-30) 97(0-30) 98<br>(0-30) 103 (0-30) 104 (0-30)<br>108 (0-30) | 11849399            | 03-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | BG.MM08 12 (0-30) | 24 (0-30) | 33 (0-30) | 34 (0-30) | RG     | >AW    | T     | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|------|
|                                                        |          | 41(0-30)          | 42 (0-30) | 47 (0-30) | 48 (0-30) |        |        |       |      |
|                                                        |          | G.W.              | G.S.S.D   | Index     | Oordeel   |        |        |       |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                   |           |           |           |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 18.1              |           |           |           |        |        |       |      |
| Organische stof                                        |          | 2.1               |           |           |           |        |        |       |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                   |           |           |           |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | 20                | 26        |           | @         | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | 0.23              | 0.32      |           | -         | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 6.8               | 8.7       |           | -         | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 9.6               | 13        |           | -         | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050            | 0.04      |           | -         | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5              | 1.1       |           | -         | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 16                | 20        |           | -         | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 120               | 150       | 0.20      | > AW      | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 43                | 56        |           | -         | 20     | 140    | 430   | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                   |           |           |           |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35               | 120       |           | -         | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| <b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>          |          |                   |           |           |           |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                               | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                              | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                                      | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                            | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadieen                                    | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                                 | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           |           | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                        | mg/kg DS | <0.0010           | 0.0033    |           | -         | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0038            | 0.018     |           | > AW      | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)                  | mg/kg DS | 0.0018            | 0.0086    |           | > AW      | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.010             | 0.049     |           | > AW      | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.024             | 0.12      | 0.01      | > AW      | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                                 | mg/kg DS | 0.039             | 0.19      |           | -         | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0034            | 0.016     |           | > AW      | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                              | mg/kg DS | 0.088             | 0.42      |           | > AW      | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                   |           |           |           |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049            | 0.023     |           | -         | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                   |           |           |           |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35              | 0.35      |           | -         | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                                       | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM08 12 (0-30) 24 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 41(0-30) 42 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30) 52 (0-30) | 11849400            | 03-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM09 13 (0-30) 15 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30)<br>27(0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) 45 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                                      | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 16.6                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.6                                                                                       |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 26                                                                                        | 36      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | 0.21                                                                                      | 0.29    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.2                                                                                       | 8.4     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 11                                                                                        | 15      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                                                    | 0.041   |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                                      | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 17                                                                                        | 22      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 87                                                                                        | 110     | 0.12  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 49                                                                                        | 66      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                                       | 94      |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | 0.0018                                                                                    | 0.0069  |       | > AW    | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0027  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0043                                                                                    | 0.017   |       | > AW    | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0024                                                                                    | 0.0092  |       | > AW    | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0097                                                                                    | 0.037   |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.017                                                                                     | 0.068   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.026                                                                                     | 0.1     |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0078                                                                                    | 0.03    | 0.01  | > AW    | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.074                                                                                     | 0.29    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                                    | 0.019   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.39                                                                                      | 0.39    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                             | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM09 13 (0-30) 15 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27(0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) 45 (0-30) | 11863476            | 10-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30)<br>51(0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 57 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                                      | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 18.2                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.2                                                                                       |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 21                                                                                        | 27      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | <0.20                                                                                     | 0.19    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 5.1                                                                                       | 6.5     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 8.7                                                                                       | 11      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                                                    | 0.04    |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                                      | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 14                                                                                        | 17      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 61                                                                                        | 74      | 0.05  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 42                                                                                        | 54      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                                       | 110     |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0021                                                                                    | 0.0095  |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0014                                                                                    | 0.0064  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0093                                                                                    | 0.042   |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.015                                                                                     | 0.067   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.027                                                                                     | 0.12    |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0014                                                                                    | 0.0064  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.061                                                                                     | 0.28    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                                    | 0.022   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                                                                                      | 0.35    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                             | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51(0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 57 (0-30) | 11863980            | 10-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM11 70 (0-30) 71 (0-30) 72 (0-30) 82 (0-30)<br>84(0-30) 92 (0-30) 93 (0-30) 99 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                                      | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 17.8                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 3.3                                                                                       |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 24                                                                                        | 31      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | 0.25                                                                                      | 0.33    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.1                                                                                       | 7.9     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 12                                                                                        | 16      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | 0.055                                                                                     | 0.062   |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                                      | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 16                                                                                        | 20      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 96                                                                                        | 110     | 0.13  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 50                                                                                        | 65      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                                       | 74      |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                                   | 0.0021  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0042                                                                                    | 0.013   |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0017                                                                                    | 0.0052  |       | > AW    | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0085                                                                                    | 0.026   |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.021                                                                                     | 0.063   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.031                                                                                     | 0.094   |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0014                                                                                    | 0.0042  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.073                                                                                     | 0.22    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                                    | 0.015   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                                           |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.37                                                                                      | 0.37    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                             | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM11 70 (0-30) 71 (0-30) 72 (0-30) 82 (0-30) 84(0-30) 92 (0-30) 93 (0-30) 99 (0-30) | 11863478            | 10-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM12 105 (0-30) 106 (0-30) 110 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30) 114 (0-30) 116 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                                 | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 18.4                                                                                 |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.8                                                                                  |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 22                                                                                   | 28      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | 0.23                                                                                 | 0.31    |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.6                                                                                  | 8.3     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 11                                                                                   | 14      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                                                                               | 0.04    |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                                 | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 15                                                                                   | 18      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 95                                                                                   | 110     | 0.13  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 46                                                                                   | 59      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                                  | 88      |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                              | 0.0025  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0035                                                                               | 0.012   |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0014                                                                               | 0.005   |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0083                                                                               | 0.03    |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.012                                                                                | 0.042   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.0014                                                                               | 0.005   |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0014                                                                               | 0.005   |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.033                                                                                | 0.12    |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                               | 0.018   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                                      |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                                                                                 | 0.35    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                           | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM12 105 (0-30) 106 (0-30) 110 (0-30) 112 (0-30) 113 (0-30) 114 (0-30) 116 (0-30) | 11863475            | 10-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 50 (0-30) 51(0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 57 (0-30) |         |       |         | RG     | >AW    | T     | I    |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
|                                                 |          | G.W.                                                                         | G.S.S.D | Index | Oordeel |        |        |       |      |
|                                                 |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 15.3                                                                         |         |       |         |        |        |       |      |
| Organische stof                                 |          | 2.2                                                                          |         |       |         |        |        |       |      |
| Metalen                                         |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 23                                                                           | 33      |       | @       | 20     | 190    | 555   | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | <0.20                                                                        | 0.2     |       | -       | 0.2    | 0.6    | 6.8   | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 6.1                                                                          | 8.7     |       | -       | 3      | 15     | 102   | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 8.7                                                                          | 12      |       | -       | 5      | 40     | 115   | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | 0.094                                                                        | 0.11    |       | -       | 0.05   | 0.15   | 18.1  | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                                                         | 1.1     |       | -       | 1.5    | 1.5    | 95.8  | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 13                                                                           | 18      |       | -       | 4      | 35     | 67.5  | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 69                                                                           | 87      | 0.08  | > AW    | 10     | 50     | 290   | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 56                                                                           | 79      |       | -       | 20     | 140    | 430   | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                                                          | 110     |       | -       | 35     | 190    | 2600  | 5000 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB          |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| alfa-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.001  | 8.5   | 17   |
| beta-HCH                                        | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.002  | 0.801 | 1.6  |
| gamma-HCH                                       | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.003  | 0.601 | 1.2  |
| Hexachloorbenzeen                               | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.003  | 0.0085 | 1     | 2    |
| Heptachloor                                     | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.0007 | 2     | 4    |
| Hexachloorbutadien                              | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.003  |       |      |
| Aldrin                                          | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       |         | 0.001  |        |       | 0.32 |
| alfa-Endosulfan                                 | mg/kg DS | <0.0010                                                                      | 0.0032  |       | -       | 0.001  | 0.0009 | 2     | 4    |
| Drins (som) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0024                                                                       | 0.011   |       | -       | 0.003  | 0.015  | 2.01  | 4    |
| Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)           | mg/kg DS | 0.0014                                                                       | 0.0064  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| DDD (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.012                                                                        | 0.053   |       | > AW    | 0.002  | 0.02   | 17    | 34   |
| DDE (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.016                                                                        | 0.076   |       | -       | 0.002  | 0.1    | 1.2   | 2.3  |
| DDT (som) (factor 0,7)                          | mg/kg DS | 0.027                                                                        | 0.12    |       | -       | 0.006  | 0.2    | 0.95  | 1.7  |
| Chloordaan (som) (factor 0,7)                   | mg/kg DS | 0.0014                                                                       | 0.0064  |       | -       | 0.002  | 0.002  | 2     | 4    |
| OCB (som) LB (factor 0,7)                       | mg/kg DS | 0.066                                                                        | 0.3     |       | -       | 0.0056 | 0.4    |       |      |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                                                                       | 0.022   |       | -       | 0.007  | 0.02   | 0.51  | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                                                              |         |       |         |        |        |       |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.41                                                                         | 0.41    |       | -       | 0.35   | 1.5    | 20.8  | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                                                             | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| BG.MM10 35 (0-30) 43 (0-30) 49 (0-30) 50 (0-30) 51(0-30) 53 (0-30) 54 (0-30) 57 (0-30) | 11863477            | 10-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Achtergrondwaarde |

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | OG.MM01 6 (100-150) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |          | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                     |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 19.4                |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                 |          | 73.1                |         |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |          |                     |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | 28                  | 34      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | <0.20               | 0.053   |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | <3.0                | 2.5     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | 9.6                 | 4.9     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | 0.073               | 0.056   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 8.0                 | 9.5     |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | 20                  | 12      |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 21                  | 13      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                     |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | 140                 | 47      |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                     |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049              | 0.0016  |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                     |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                | 0.12    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM01 6 (100-150)        | 11849412            | 02-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM02 2 (100-150) 59 (100-150) 60 (50-100) | RG      | >AW   | T       | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|---------|-------|---------|------|
|                                                        |          | G.W.                                         | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                              |         |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 10.6                                         |         |       |         |      |
| Organische stof                                        |          | 1.0                                          |         |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                              |         |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                          | 26      | @     | 20      | 190  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                        | 0.21    | -     | 0.2     | 0.6  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 5.5                                          | 10      | -     | 3       | 15   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                                         | 5.6     | -     | 5       | 40   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                       | 0.044   | -     | 0.05    | 0.15 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                         | 1.1     | -     | 1.5     | 1.5  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 11                                           | 19      | -     | 4       | 35   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                                          | 9.5     | -     | 10      | 50   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 24                                           | 40      | -     | 20      | 140  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                              |         |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                          | 120     | -     | 35      | 190  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                              |         |       |         |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                       | 0.024   | -     | 0.007   | 0.02 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                              |         |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                         | 0.35    | -     | 0.35    | 1.5  |

| <u>Monsteromschrijving</u>                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM02 2 (100-150) 59 (100-150) 60 (50-100) | 11849413            | 01-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM03 62 (100-150) 76 (50-100) 85 (150-200) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                                          | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| <b>Bodentype correctie</b>                             |          |                                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 11.8                                          |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 2.5                                           |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                           | 24      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                         | 0.21    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 4.3                                           | 7.3     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                                          | 5.3     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                        | 0.043   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                          | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 11                                            | 18      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                                           | 9.3     |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 24                                            | 38      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                           | 98      |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                               |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                        | 0.02    |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                               |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                          | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                    | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum</u> | <u>Monsternr.</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM03 62 (100-150) 76 (50-100) 85 (150-200) | 11849414            | 01-02-2021   |                   | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM04 88 (100-150) 96 (100-150) 102 (50-100) | RG      | >AW   | T       | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|---------|-------|---------|------|
|                                                        |          | G.W.                                           | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                                |         |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 14.0                                           |         |       |         |      |
| Organische stof                                        |          | 1.1                                            |         |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                                |         |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                            | 22      | @     | 20      | 190  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                          | 0.2     | -     | 0.2     | 0.6  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 5.4                                            | 8.2     | -     | 3       | 15   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                                           | 5.1     | -     | 5       | 40   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                         | 0.042   | -     | 0.05    | 0.15 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                           | 1.1     | -     | 1.5     | 1.5  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 14                                             | 20      | -     | 4       | 35   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 19                                             | 24      | -     | 10      | 50   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 31                                             | 46      | -     | 20      | 140  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                                |         |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                            | 120     | -     | 35      | 190  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                                |         |       |         |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                         | 0.024   | -     | 0.007   | 0.02 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                                |         |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                           | 0.35    | -     | 0.35    | 1.5  |

| <u>Monsteromschrijving</u>                     | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM04 88 (100-150) 96 (100-150) 102 (50-100) | 11849415            | 01-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM05 18 (100-150) | 30 (50-100) | 65 (100-150) | RG      | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------|--------------|---------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                 | G.S.S.D     | Index        | Oordeel |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 11.9                 |             |              |         |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 2.3                  |             |              |         |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                  | 24          | @            | 20      | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                | 0.21        | -            | 0.2     | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 6.2                  | 10          | -            | 3       | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                 | 5.4         | -            | 5       | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050               | 0.043       | -            | 0.05    | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                 | 1.1         | -            | 1.5     | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 12                   | 19          | -            | 4       | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                  | 9.3         | -            | 10      | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 27                   | 42          | -            | 20      | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                  | 110         | -            | 35      | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049               | 0.021       | -            | 0.007   | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                 | 0.35        | -            | 0.35    | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                    | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum</u> | <u>Monsternr.</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM05 18 (100-150) 30 (50-100) 65 (100-150) | 11849416            | 02-02-2021   |                   | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM06 8 (100-150) 22 (80-130) 39 (100-150) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                                         | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 14.3                                         |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 1.0                                          |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                          | 21      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                        | 0.2     |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 4.3                                          | 6.4     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                                         | 5.1     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                       | 0.042   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                         | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 9.8                                          | 14      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                                          | 9       |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 23                                           | 34      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                          | 120     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                       | 0.024   |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                         | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM06 8 (100-150) 22 (80-130) 39 (100-150) | 11849417            | 02-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM07 24 (80-130) 33 (80-130) 48 (150-200) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                                         | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 14.5                                         |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 0.8                                          |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | 22                                           | 33      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                        | 0.2     |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 4.9                                          | 7.3     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                                         | 5.1     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                       | 0.042   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                         | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 13                                           | 19      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 10                                           | 13      |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 32                                           | 46      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                          | 120     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                       | 0.024   |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                         | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM07 24 (80-130) 33 (80-130) 48 (150-200) | 11849418            | 03-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM08 47 (50-100) 81 (80-130) 90 (130-160) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                                         | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 9.4                                          |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 1.0                                          |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                          | 28      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                        | 0.22    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 4.9                                          | 9.5     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                                         | 5.8     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                       | 0.045   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                         | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 9.4                                          | 17      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                                          | 9.7     |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 22                                           | 38      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                          | 120     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                       | 0.024   |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                              |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                         | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                   | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM08 47 (50-100) 81 (80-130) 90 (130-160) | 11849419            | 03-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM09 108 (100-150) 111 (50-100) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                               | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                    |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 10.7                               |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | <0.7                               |         |       |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                    |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                | 26      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                              | 0.21    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 4.0                                | 7.2     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                               | 5.6     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                             | 0.044   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                               | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 9.1                                | 15      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                                | 9.5     |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | <20                                | 23      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                    |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                | 120     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                    |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                             | 0.024   |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                    |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                               | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>         | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM09 108 (100-150) 111 (50-100) | 11849420            | 03-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM10 14 (100-150) | 44 (50-100) | 56 (100-150) | RG      | >AW  | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------|--------------|---------|------|------|------|
|                                                        |          | G.W.                 | G.S.S.D     | Index        | Oordeel |      |      |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 12.6                 |             |              |         |      |      |      |
| Organische stof                                        |          | 1.4                  |             |              |         |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                  | 23          | @            | 20      | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                | 0.21        | -            | 0.2     | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 5.8                  | 9.4         | -            | 3       | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | <5.0                 | 5.3         | -            | 5       | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050               | 0.043       | -            | 0.05    | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                 | 1.1         | -            | 1.5     | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 12                   | 19          | -            | 4       | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | 10                   | 13          | -            | 10      | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 28                   | 43          | -            | 20      | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                  | 120         | -            | 35      | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049               | 0.024       | -            | 0.007   | 0.02 | 0.51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |             |              |         |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                 | 0.35        | -            | 0.35    | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>                    | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM10 14 (100-150) 44 (50-100) 56 (100-150) | 11856678            | 04-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                                | Eenheid  | OG.MM11 83 (50-100) 100 (100-150) 109 (150-200) | RG      | >AW   | T       | I    |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|---------|-------|---------|------|
|                                                        |          | G.W.                                            | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |          |                                                 |         |       |         |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |          | 13.0                                            |         |       |         |      |
| Organische stof                                        |          | 2.1                                             |         |       |         |      |
| <b>Metalen</b>                                         |          |                                                 |         |       |         |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg DS | <20                                             | 23      | @     | 20      | 190  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg DS | <0.20                                           | 0.21    | -     | 0.2     | 0.6  |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg DS | 6.2                                             | 9.9     | -     | 3       | 15   |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg DS | 5.6                                             | 8.4     | -     | 5       | 40   |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg DS | <0.050                                          | 0.043   | -     | 0.05    | 0.15 |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg DS | <1.5                                            | 1.1     | -     | 1.5     | 1.5  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg DS | 14                                              | 21      | -     | 4       | 35   |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg DS | <10                                             | 9.1     | -     | 10      | 50   |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg DS | 30                                              | 46      | -     | 20      | 140  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |          |                                                 |         |       |         |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg DS | <35                                             | 120     | -     | 35      | 190  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |          |                                                 |         |       |         |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg DS | 0.0049                                          | 0.023   | -     | 0.007   | 0.02 |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                                                 |         |       |         |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg DS | 0.35                                            | 0.35    | -     | 0.35    | 1.5  |

| <u>Monsteromschrijving</u>                      | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM11 83 (50-100) 100 (100-150) 109 (150-200) | 11856679            | 04-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                         | Eenheid  | OG.MM12 109 (100-150) 115 (130-180) |         |       |         | RG    | >AW  | T    | I    |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|
|                                                 |          | G.W.                                | G.S.S.D | Index | Oordeel |       |      |      |      |
| Bodemtype correctie                             |          |                                     |         |       |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                    |          | 10.1                                |         |       |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                 |          | 0.9                                 |         |       |         |       |      |      |      |
| Metalen                                         |          |                                     |         |       |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                     | mg/kg DS | <20                                 | 27      |       | @       | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                    | mg/kg DS | <0.20                               | 0.21    |       | -       | 0.2   | 0.6  | 6.8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                     | mg/kg DS | 4.5                                 | 8.4     |       | -       | 3     | 15   | 102  | 190  |
| Koper (Cu)                                      | mg/kg DS | <5.0                                | 5.7     |       | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                       | mg/kg DS | <0.050                              | 0.044   |       | -       | 0.05  | 0.15 | 18.1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                  | mg/kg DS | <1.5                                | 1.1     |       | -       | 1.5   | 1.5  | 95.8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                     | mg/kg DS | 9.8                                 | 17      |       | -       | 4     | 35   | 67.5 | 100  |
| Lood (Pb)                                       | mg/kg DS | <10                                 | 9.6     |       | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                       | mg/kg DS | 23                                  | 39      |       | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| Minerale olie                                   |          |                                     |         |       |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                  | mg/kg DS | <35                                 | 120     |       | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Polychloorbifenylen, PCB                        |          |                                     |         |       |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                        | mg/kg DS | 0.0049                              | 0.024   |       | -       | 0.007 | 0.02 | 0.51 | 1    |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK |          |                                     |         |       |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                      | mg/kg DS | 0.35                                | 0.35    |       | -       | 0.35  | 1.5  | 20.8 | 40   |

| <u>Monsteromschrijving</u>          | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternummer</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>            |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| OG.MM12 109 (100-150) 115 (130-180) | 11856680            | 04-02-2021                 | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                                 | Eenheid | 47-1-1 47 (150-250) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                         |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                          |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                             | µg/l    | 93                  | 93      | 0.07  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                            | µg/l    | 0.46                | 0.46    | 0.01  | > SW    | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                             | µg/l    | 3.2                 | 3.2     | -     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                              | µg/l    | 6.6                 | 6.6     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                               | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                          | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                             | µg/l    | 11                  | 11      | -     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                               | µg/l    | 26                  | 26      | 0.18  | > SW    | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                               | µg/l    | 69                  | 69      | 0.01  | > SW    | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                                 | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                                 | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                                | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                               | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                                 | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                        | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                      | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                       | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                           | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                      | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                    | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                         | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                    |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                          | µg/l    | <50                 | 35      | -     | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 47-1-1 47 (150-250)        | 11866022            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                                 | Eenheid | 55-1-1 55 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|---------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                         |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                          |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                             | µg/l    | 180                 | 180     | 0.23  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                             | µg/l    | 13                  | 13      | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                              | µg/l    | 4.7                 | 4.7     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                               | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                          | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                             | µg/l    | 16                  | 16      | 0.02  | > SW    | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                               | µg/l    | 9.4                 | 9.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                               | µg/l    | 100                 | 100     | 0.05  | > SW    | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                                 | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                                 | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                                | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                               | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                                 | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                        | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                      | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                       | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                           | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                      | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                    | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                         | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                    |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                          | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 55-1-1 55 (200-300)        | 11866023            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 56-1-1 56 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 32                  | 32      | -     | -       | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 5.2                 | 5.2     | -     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | 4.1                 | 4.1     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 26                  | 26      | -     | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                                   |                            |                                 |                               |                           |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b><u>Monsteromschrijving</u></b> | <b><u>Eurofins Nr.</u></b> | <b><u>Datum Monstername</u></b> | <b><u>Uw Project</u></b>      | <b><u>Eindoordeel</u></b> |
| 56-1-1 56 (200-300)               | 11866024                   | 12-02-2021                      | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Streefwaarde  |

#### **Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 83-1-1 83 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 89                  | 89      | 0.07  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 2.5                 | 2.5     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 4.6                 | 4.6     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 15                  | 15      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 83-1-1 83 (200-300)        | 11866025            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 100-1-1 100 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                  | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 42                    | 42      | -     | -       | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 3.0                   | 3       | -     | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050                | 0.035   | -     | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 2.2                   | 2.2     | -     | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 7.3                   | 7.3     | -     | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 19                    | 19      | -     | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                  | 0.21    | -     | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020                | 0.014   | -     | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                  | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                  | 0.42    | -     | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                   | 35      | -     | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>       |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 100-1-1 100 (200-300)      | 11866026            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 109-1-1 109 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                  | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 160                   | 160     | 0.19  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 6.6                   | 6.6     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050                | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 3.2                   | 3.2     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 11                    | 11      | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | 3.0                   | 3       | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 58                    | 58      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                  | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020                | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                  | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                  | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                   | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 109-1-1 109 (200-300)      | 11866027            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 111-1-1 111 (150-250) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                  | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 100                   | 100     | 0.09  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 3.0                   | 3       | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050                | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 3.1                   | 3.1     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 6.3                   | 6.3     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 23                    | 23      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                  | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020                | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                  | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                  | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                   | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 111-1-1 111 (150-250)      | 11866028            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021023595**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 115-1-1 115 (220-320) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                  | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 160                   | 160     | 0.19  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 8.0                   | 8       | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | 8.0                   | 8       | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050                | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 11                    | 11      | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | 7.4                   | 7.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 57                    | 57      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                  | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020                | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                  | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                  | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                   | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 115-1-1 115 (220-320)      | 11866029            | 12-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021025449**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                       | Eenheid | 2-1-1 2 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|-----------------------------------------------|---------|-------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                               |         | G.W.              | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                       |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 31                | 31      | -     |         | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | 3.2               | 3.2     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | <0.050            | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | 5.4               | 5.4     | > SW  |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 6.3               | 6.3     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 23                | 23      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21              | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                     | µg/l    | <0.020            | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | <0.20             | 0.14    | @     |         |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14              | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42              | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | <50               | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 2-1-1 2 (200-300)          | 11871639            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 8-1-1 8 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.              | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 150               | 150     | 0.17  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 2.6               | 2.6     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0              | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050            | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 3.2               | 3.2     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 4.4               | 4.4     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | 2.0               | 2       | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 39                | 39      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21              | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020            | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10             | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20             | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10             | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14              | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42              | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                   |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | 50                | 50      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 8-1-1 8 (200-300)          | 11871640            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                       | Eenheid | 14-1-1 14 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                               |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 73                  | 73      | 0.04  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | 7.0                 | 7       |       | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | <0.050              | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 10                  | 10      |       | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 20                  | 20      |       | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21                | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                     | µg/l    | <0.020              | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42                | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | <50                 | 35      |       | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternam</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 14-1-1 14 (200-300)        | 11871641            | 16-02-2021              | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 18-1-1 18 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 160                 | 160     | 0.19  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 3.5                 | 3.5     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | 2.3                 | 2.3     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 2.6                 | 2.6     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 6.4                 | 6.4     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 35                  | 35      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 18-1-1 18 (200-300)        | 11871642            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 24-1-1 24 (150-250) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 140                 | 140     | 0.16  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 8.6                 | 8.6     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 9.6                 | 9.6     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 26                  | 26      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternam</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 24-1-1 24 (150-250)        | 11871643            | 17-02-2021              | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                       | Eenheid | 30-1-1 30 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                               |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 200                 | 200     | 0.26  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | 2.4                 | 2.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | <0.050              | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | 3.0                 | 3       |       | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 3.3                 | 3.3     |       | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 30                  | 30      |       | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21                | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                     | µg/l    | <0.020              | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42                | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | <50                 | 35      |       | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternam</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 30-1-1 30 (200-300)        | 11871644            | 17-02-2021              | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                       | Eenheid | 33-1-1 33 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                               |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 150                 | 150     | 0.17  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | 2.5                 | 2.5     |       | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | <0.050              | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | 3.3                 | 3.3     |       | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 5.5                 | 5.5     |       | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 30                  | 30      |       | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21                | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                     | µg/l    | <0.020              | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42                | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | <50                 | 35      |       | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 33-1-1 33 (200-300)        | 11871645            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 44-1-1 44 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 110                 | 110     | 0.10  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 10                  | 10      | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | 5.2                 | 5.2     |       | > SW    | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 13                  | 13      | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 46                  | 46      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 44-1-1 44 (200-300)        | 11871646            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021025449**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 60-1-1 60 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 120                 | 120     | 0.12  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 5.9                 | 5.9     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 8.7                 | 8.7     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 25                  | 25      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | 54                  | 54      | 0.01  | > SW    | 50   | 50   | 325   | 600  |

|                            |                     |                          |                               |                             |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Monsteromschrijving</b> | <b>Eurofins Nr.</b> | <b>Datum Monstername</b> | <b>Uw Project</b>             | <b>Eindoordeel</b>          |
| 60-1-1 60 (200-300)        | 11871647            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 65-1-1 65 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 72                  | 72      | 0.04  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 5.9                 | 5.9     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 8.7                 | 8.7     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 25                  | 25      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | 55                  | 55      | 0.01  | > SW    | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 65-1-1 65 (200-300)        | 11871647            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uw Project         | <b>Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)</b>                |
| Certificaat        | <b>2021025449</b>                                              |
| Toetsing           | <b>BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)</b> |
| Versie             | <b>BoToVa Default</b>                                          |
| Toetsingsdatum     | <b>25 February 2021 13:32</b>                                  |
| Is Diep grondwater | <b>Nee</b>                                                     |

| Analyse                                       | Eenheid | 76-1-1 76 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                               |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 22                  | 22      | -     |         | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | 2.7                 | 2.7     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | 3.2                 | 3.2     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 5.5                 | 5.5     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 16                  | 16      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                     | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>       |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 76-1-1 76 (200-300)        | 11871648            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                       | Eenheid | 85-1-1 85 (250-350) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                               |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| Metalen                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                   | µg/l    | 71                  | 71      | 0.04  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                   | µg/l    | 6.2                 | 6.2     |       | -       | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                    | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                     | µg/l    | <0.050              | 0.035   |       | -       | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                   | µg/l    | 7.0                 | 7       |       | -       | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                     | µg/l    | <2.0                | 1.4     |       | -       | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                     | µg/l    | 44                  | 44      |       | -       | 10   | 65   | 432   | 800  |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                  | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                      | µg/l    | 0.21                | 0.21    |       | -       | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                     | µg/l    | <0.020              | 0.014   |       | -       | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                       | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                             | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | -       | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0.10               | 0.07    |       | -       | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                               | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                 | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7          | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7               | µg/l    | 0.42                | 0.42    |       | -       | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| Minerale olie                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                | µg/l    | <50                 | 35      |       | -       | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 85-1-1 85 (250-350)        | 11871649            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Swanladriehoek te Zevenhuizen (20200820)**  
 Certificaat **2021025449**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **25 February 2021 13:32**  
 Is Diep grondwater **Nee**

| Analyse                                              | Eenheid | 88-1-1 88 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 30                  | 30      | -     |         | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 3.3                 | 3.3     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 16                  | 16      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    |       | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>       |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 88-1-1 88 (200-300)        | 11871650            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Voldoet aan Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 90-1-1 90 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 130                 | 130     | 0.14  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | 12                  | 12      | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050              | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 13                  | 13      | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 22                  | 22      | -     |         | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020              | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10               | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20               | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10               | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                     |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                 | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 90-1-1 90 (200-300)        | 11871651            | 17-02-2021               | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| Analyse                                              | Eenheid | 102-1-1 102 (200-300) |         |       |         | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      |         | G.W.                  | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |       |      |
| <b>Metalen</b>                                       |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/l    | 200                   | 200     | 0.26  | > SW    | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.4  | 3.2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/l    | <0.050                | 0.035   | -     |         | 0.05 | 0.05 | 0.175 | 0.3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 5    | 152   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/l    | 3.3                   | 3.3     | -     |         | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/l    | <2.0                  | 1.4     | -     |         | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/l    | 100                   | 100     | 0.05  | > SW    | 10   | 65   | 432   | 800  |
| <b>vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 15.1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/l    | 0.37                  | 0.37    | -     |         | 0.2  | 7    | 503   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 4    | 77    | 150  |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/l    | 0.21                  | 0.21    | -     |         | 0.2  | 0.2  | 35.1  | 70   |
| Naftaleen                                            | µg/l    | <0.020                | 0.014   | -     |         | 0.02 | 0.01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 0.01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     |         | 0.2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | -     |         | 0.1  | 0.01 | 65    | 130  |
| Tribroommethaan                                      | µg/l    | <0.20                 | 0.14    | -     | @       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 2.5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l    | <0.10                 | 0.07    | 0.01  | -       | 0.1  | 0.01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/l    | 0.14                  | 0.14    | 0.01  | -       | 0.2  | 0.01 | 10    | 20   |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/l    | 0.42                  | 0.42    | -     |         | 0.6  | 0.8  | 40.4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |                       |         |       |         |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/l    | <50                   | 35      | -     |         | 50   | 50   | 325   | 600  |

| <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Datum Monsternam</u> | <u>Uw Project</u>             | <u>Eindoordeel</u>          |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 102-1-1 102 (200-300)      | 11871652            | 17-02-2021              | Swanladriehoek te Zevenhuizen | Overschrijding Streefwaarde |

#### Legenda

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>