



# Nazorg teerput Vasse

Rapportage nazorg 2023

Provincie Overijssel

18 december 2023

Project Nazorg teerput Vasse  
Opdrachtgever Provincie Overijssel

Document Rapportage nazorg 2023  
Status Definitief  
Datum 18 december 2023  
Referentie 132111/23-020.275

Projectcode 132111  
Projectleider W.J. van den Berg  
Projectdirecteur Ing. M. Kraneveld

Auteur(s) W.J. van den Berg  
Gecontroleerd door B. van der Enden  
Goedgekeurd door W.J. van den Berg

Paraaf 

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.  
Leeuwenbrug 8  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
+31 (0)570 69 79 11  
[www.witteveenbos.com](http://www.witteveenbos.com)  
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                             |           |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                            | <b>5</b>  |
| 1.1      | Algemeen                                                    | 5         |
| 1.2      | Scope nazorg teerput Vasse                                  | 5         |
| 1.3      | Kwaliteitsborging                                           | 7         |
| 1.4      | Leeswijzer                                                  | 7         |
| <b>2</b> | <b>WETTELIJK KADER</b>                                      | <b>8</b>  |
| 2.1      | Doelstelling                                                | 8         |
| 2.2      | Beperkingen                                                 | 8         |
| 2.3      | Nazorg                                                      | 9         |
| <b>3</b> | <b>MONITORING LEEFLAAG / ECOLOGISCH BEHEER</b>              | <b>10</b> |
| 3.1      | Algemeen                                                    | 10        |
| 3.2      | Uitvoering beheersmaatregelen                               | 10        |
| 3.3      | Uitvoering monitoring leeflaag / ecologisch beheer          | 11        |
| 3.4      | Vervolg monitoring leeflaag                                 | 12        |
| <b>4</b> | <b>MONITORING GRONDWATER</b>                                | <b>13</b> |
| 4.1      | Algemeen                                                    | 13        |
| 4.2      | Uitvoering monitoring grondwater                            | 13        |
| 4.3      | Vervolg monitoring grondwater                               | 14        |
| <b>5</b> | <b>MONITORING GRONDWATERSTAND</b>                           | <b>15</b> |
| 5.1      | Algemeen                                                    | 15        |
| 5.2      | Uitvoering monitoring grondwaterstand                       | 16        |
| 5.3      | Vervolg monitoring grondwaterstand                          | 18        |
| <b>6</b> | <b>CONCLUSIE EN VERVOLG MONITORING NAZORG TEERPUT VASSE</b> | <b>19</b> |

|     |                                        |    |
|-----|----------------------------------------|----|
| 6.1 | Conclusie monitoring                   | 19 |
| 6.2 | Vervolg monitoring                     | 19 |
| 6.3 | Aanpassing planning vervolg monitoring | 20 |

|   |                    |           |
|---|--------------------|-----------|
| 7 | <b>REFERENTIES</b> | <b>21</b> |
|---|--------------------|-----------|

|  |                |    |
|--|----------------|----|
|  | Laatste pagina | 21 |
|--|----------------|----|

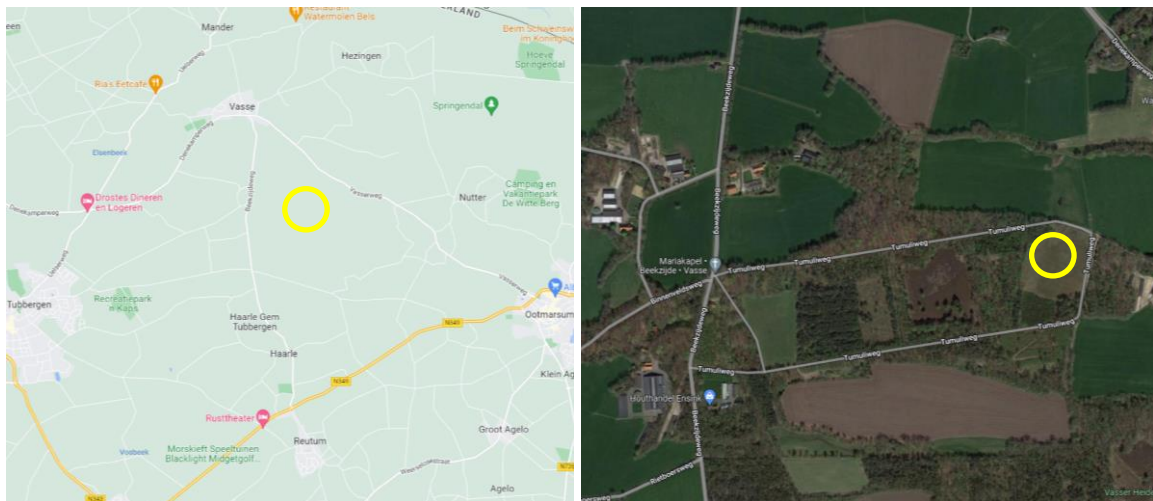
|     | <b>Bijlage(n)</b>                      | <b>Aantal pagina's</b> |
|-----|----------------------------------------|------------------------|
| I   | Kwaliteitsborging                      | 2                      |
| II  | Kadastrale situatie (2022)             | 5                      |
| III | Verslag monitoring ecologisch beheer   | 1                      |
| IV  | Rapportage monitoring grondwater       | 74                     |
| V   | Overzicht RCR 10 specifieke parameters | 6                      |

## INLEIDING

### 1.1 Algemeen

In opdracht van de provincie Overijssel worden vanaf 2016 nazorgwerkzaamheden uitgevoerd ter plaatse van de teerput Vasse aan de Tumuliweg te Tubbergen. Op afbeelding 1.1 is de regionale situatie weergegeven. De kadastrale situatie (Gemeente Tubbergen, sectie E, nummers 2548 en 2818) is opgenomen in bijlage II.

Afbeelding 1.1 Regionale situatie, geel omcirkeld (afbeelding noord gericht)



Bron: <https://www.google.nl/maps>

### 1.2 Scope nazorg teerput Vasse

Op circa 1,5 km ten zuidoosten van het dorp Vasse is vanaf het eind van de jaren 50 tot het begin van de jaren 70 van de vorige eeuw zuurteer gestort in 2 voormalige zandafgravingen. Daarnaast zijn een aantal sleuven aanwezig, waarin zich ook zuurteer bevindt. Na het beëindigen van de stortperiode zijn de zuurteerputten afgedekt met zand waarbij plaatselijk het aanwezige zuurteer is vermengd met kalk. Ondanks het afdekken van de zuurteer vonden periodiek nog teereruptions aan het maaiveld plaats.

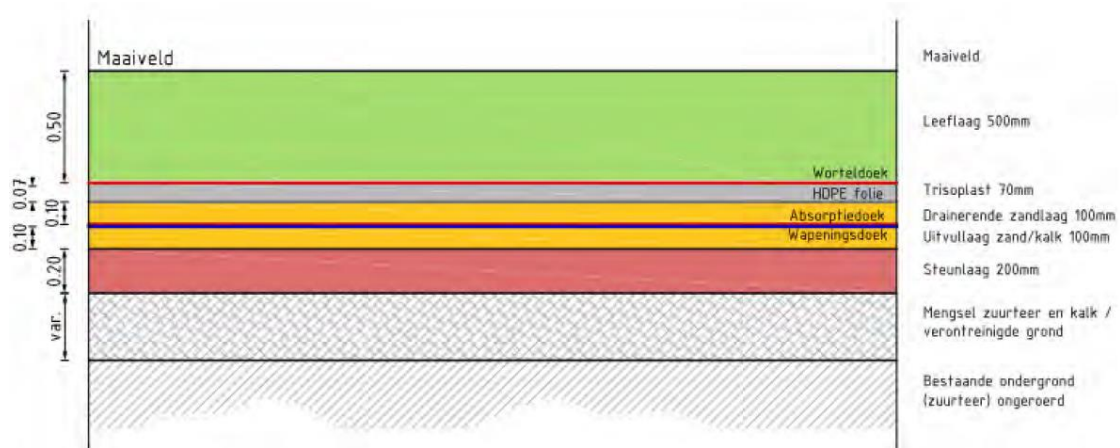
Deze teereruptions aan het maaiveld waren de aanleiding voor het uitvoeren van de sanering in 2010 met als doel het opheffen/voorkomen van de teereruptions waardoor (contact-)risico's voor humane blootstelling worden opgeheven en het realiseren van de gewenste functie, namelijk natuur [ref. 6]. De sanering, uitgevoerd in opdracht van de provincie Overijssel is afgerond in 2013.

Met de uitvoering van de sanering is ter plaatse van de teerputten een volledig afsluitende laag aangebracht bestaande (van onder naar boven) uit:

- een aangebrachte bioactieve laag (takken en houtsnippers ter plaatse van teereruptions);
- een steunlaag met uitvullaag;
- een isolerende laag, bestaande uit:
  - een absorptiedoek en een wapeningsdoek;
  - een drainerende zandlaag ten behoeve van het afvangen van gas en het afvoeren van gas via gasdoorvoeren;
  - een (geruwde) HDPE-folie;
  - een trisoplastlaag;
  - een worteldoek;
- een leeflaag.

In afbeelding 1.2. is de opbouw van de afdekconstructie schematisch weergegeven

Afbeelding 1.2 Opbouw afdekconstructie



Een volledige beschrijving van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is opgenomen in het evaluatierapport van de uitgevoerde sanering [ref. 1 en 2] en de daarop afgegeven beschikking [ref. 4].

Aangezien er na afronding van de sanering verontreiniging in de bodem is achtergebleven, is een nazorgplan [ref. 3] opgesteld voor de uitvoering van nazorg. Hierop is door het bevoegd gezag Wbb een beschikking verleend [ref. 4 en 5].

Doel van de nazorg is te voorzien in een totaal van technische en organisatorische maatregelen om er op toe te zien dat de aangebrachte sanerende voorzieningen in stand worden gehouden. In het nazorgplan zijn de (controle)maatregelen opgenomen die moeten waarborgen dat blijvend aan deze doelstelling wordt voldaan. De verplichting deze voorzieningen in stand te houden en te controleren volgt uit de beschikking op het saneringsplan. Dit is de borging om de potentiële milieuhygiënische risico's voor onbepaalde tijd te beheersen. Met de monitoring van de nazorg is gestart in 2016 en na een jaarlijkse uitvoering is conform het nazorgplan in 2020 een ijkmoment geweest. Bij het ijkmoment is, op basis van de resultaten van de uitgevoerde over de periode 2016 tot en met 2020, overeengekomen de frequentie en het programma van de monitoringsronden en inspecties af te bouwen naar eens per vijf jaar. In afstemming met de dorpsraad Vasse is hierbij overeengekomen om een tussenstap in te bouwen en in 2022 nog een volledige monitoringsronde en inspectie van de nazorgmaatregelen uit te voeren.

De resultaten van de uitgevoerde nazorgwerkzaamheden in de periode 2016 tot en met 2022, zijn verwerkt in verschillende nazorgrapportages teerput Vasse [ref. 8 tot en met 11].

In de rapportage van 2022 is opgenomen de volgende monitoringsronden en inspectie in 2025 uitgevoerd dient te worden maar dat in 2023 een (her)bemonstering van het grondwater en ecologische beheersmaatregelen uitgevoerd dienen te worden. In onderhavige rapportage zijn de resultaten verwerkt van de in 2023 uitgevoerde nazorgwerkzaamheden.

### 1.3 Kwaliteitsborging

Witteveen+Bos heeft haar werkzaamheden uitgevoerd volgens haar kwaliteitssysteem dat gecertificeerd is conform ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA\*\*.

### 1.4 Leeswijzer

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

- wettelijk kader (hoofdstuk 2);
- monitoring leeflaag / ecologisch beheer (hoofdstuk 3);
- monitoring grondwater (hoofdstuk 4);
- monitoring grondwaterstand (hoofdstuk 5);
- conclusie en vervolg monitoring nazorg (hoofdstuk 6);
- referenties (hoofdstuk 7).

## WETTELIJK KADER

### 2.1 Doelstelling

De sanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming. De provincie Overijssel is in het kader van deze wet verantwoordelijk voor een goede uitvoering van de sanering. De provincie Overijssel was hierbij zowel de uitvoerende organisatie als het bevoegd gezag Wet Bodembescherming (Wbb).

Aangezien de verontreiniging in de bodem is achtergebleven is door de saneerder (provincie Overijssel) een nazorgplan opgesteld en ingediend bij het bevoegd gezag Wbb. De Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben ingestemd met het nazorgplan. Sinds 1 januari 2019 is het bevoegd gezag gedelegeerd aan de Omgevingsdienst Twente.

In het nazorgplan zijn de volgende doelstellingen van de gebruiksbeperkingen opgenomen:

- menselijk contact met de verontreiniging te voorkomen;
- beschadiging van de afdeklaag voorkomen;
- een onbelemmerde voortgang van de monitoring van het grondwater mogelijk maken;
- de mogelijkheid open te houden dat er ingegrepen kan worden als uit de monitoring zou blijken dat er verzakking/verhoging van het maaiveld plaatsvindt.

### 2.2 Beperkingen

De eigenaar, gebruiker en of beheerder van het grondgebied dient de beperkingen zoals opgenomen in het nazorgplan in acht te nemen. Momenteel is de provincie Overijssel eigenaar en beheerder van de saneringslocatie. Indien in de toekomst het gebruik en/of beheer van de locatie wordt overgedaan aan een andere instantie dient deze de gebruiksbeperkingen van de locatie in acht te nemen. De provincie Overijssel blijft daarbij verantwoordelijk voor de uitvoering van de maatregelen.

Voor de saneringslocatie gelden de volgende gebruiksbeperkingen:

- het gebruik en de inrichting van de locatie liggen vast. Zo is het niet toegestaan om diepwortelende planten of bomen aan te planten. Bij het beheer moet opslag periodiek verwijderd worden;
- het is niet toegestaan om graafwerkzaamheden uit te voeren, met uitzondering van werkzaamheden die in het kader van de sanering worden uitgevoerd;
- het is niet toegestaan om de locatie met zwaar materieel zoals kranen, vrachtwagens tractoren, personenauto's e.d. te betreden. Wel toegestaan is om het terrein te betreden met licht materieel zoals met een lichte grasmaaier (geen tractor), een minikraan voorzien van rupsbanden e.d.;
- de nog aanwezige peilbuizen of na uitvoering van de grondsanering aan te brengen peilbuizen dienen in stand te worden gehouden;
- de zakbakens of andere meetpunten (peilbuizen, vaste punten e.d.) dienen in stand te worden gehouden zolang de monitoring van het maaiveld niet definitief is beëindigd.

In het nazorgplan is een nader invulling van (de monitoring van) bovenstaande beperkingen aangegeven, evenals de benodigde beheersmaatregelen hiertoe.

## 2.3 Nazorg

In het saneringsplan [ref. 6] zijn de volgende aspecten opgenomen in het kader van de monitoring van de nazorg:

- het toezien op het in stand houden van de geldende gebruiksbeperkingen en de handhaving daarvan;
- het uitvoeren van monitoring van het grondwater;
- het beheren van de vegetatie en het toezien of de gewenste ontwikkeling wat betreft planten soorten plaatsvindt;
- het periodiek controleren van de stabiliteit van de afdeklaag.

Bovenstaande aspecten worden via periodieke monitoringronden en inspectie gecontroleerd en vastgelegd.

### Nazorg gasontwikkeling

Tijdens de sanering is door de aannemer geconstateerd dat er 'gasbelletjes' ontwijken. Het ontstaan van gasbelletjes is in het verleden (nadat de teerputten in de jaren 70 waren afgedekt) zover bekend niet eerder opgemerkt. Naar aanleiding van de melding door de aannemer zijn indicatieve gasmetingen uitgevoerd. Gezien de beperkte gasproductie/gasdruk was het niet mogelijk om een meer accurate meetmethodiek toe te passen.

Uit de indicatieve metingen is gebleken dat er duidelijk sprake is van enige mate van gasproductie op de locatie (referentie C09067 memo resultaten gasonderzoek, TTE 2010). Een eenduidige oorzaak van de gasontwikkeling is niet vastgesteld. Wel is op basis van de metingen geconcludeerd dat:

- de gemeten gassen in de richting van anaerobe afbraak van organisch materiaal wijzen;
- er geen vluchtige koolwaterstoffen (bijvoorbeeld benzeen, naftaleen), zwaveldioxide en waterstofsulfide in de gassen aanwezig zijn;
- door het ontbreken van zwavelverbindingen (die in de zuurteer zitten) niet blijkt dat de zuurteer wordt afgebroken.

In het saneringsplan zijn geen nadere bepalingen opgenomen met betrekking tot (de nazorg in relatie tot) gasvorming, omdat deze immers niet is voorzien. In het nazorgplan zijn de volgende doelstellingen voor de nazorg geformuleerd met betrekking tot gasvorming:

- drukopbouw als gevolg van gasvorming mag niet leiden tot schade aan de afdekconstructie;
- eventueel ontsnappend gas (langs de constructie) mag niet tot schade aan mens of milieu leiden.

In het nazorgplan is de wijze van monitoring en rapportage met betrekking tot de gasontwikkeling uitgewerkt.

# 3

## MONITORING LEEFLAAG / ECOLOGISCH BEHEER

### 3.1 Algemeen

Op basis van de in 2022 uitgevoerde veldinspectie bleek op de leeflaag en in de wadi's opslag van wilg, grove den en berk aanwezig. Deze opslag had, gezien de grote/leeftijd van de opslag, in 2022 nog geen negatief effect op de leeflaag en de onderliggende afdekconstructie maar toonde wel aan dat de beheersmaatregelen niet of op onvoldoende wijze worden uitgevoerd. En met het niet of onvoldoende uitvoeren van de beheersmaatregelen krijgen niet alleen diepwortelenden soorten ruimte om tot ontwikkeling te komen maar treedt er ook stagnatie op in de ontwikkeling naar een geschikt leefgebied voor de veldspitsmuis en levendbarende hagedis.

In de rapportage over 2022 is daarom opgenomen dat uiterlijk in 2023 de beheersmaatregelen moeten worden uitgevoerd en dat daarnaast (opnieuw) afspraken moeten worden gemaakt over het periodiek uitvoeren van beheersmaatregelen. Hiermee moet voorkomen worden de leeflaag en de onderliggende afdekconstructie beschadigt raakt door diepwortelende soorten, de afwatering via wadi's gewaarborgd blijft en dat de ontwikkeling van het gebied niet stagneert.

### 3.2 Uitvoering beheersmaatregelen

Voor het jaar 2023 is het ecologisch beheer ter plaatse van de leeflaag en wadi's uitgevoerd door de firma Damink Tuin&Landschap uit Agelo.

Het ecologisch beheer van 2023 heeft bestaan uit het maaien van de leeflaag en de wadi's waarbij het maaisel is afgevoerd. Met het maaien is ook de opslag van de van wilg, grove den en berk verwijderd.

De maaiwerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd met op 26 juni 2023 circa de eerste helft van de leeflaag en op 28 augustus 2023 de tweede helft van de leeflaag en de wadi's. Op afbeelding 3.1 zijn enkele foto's van de werkzaamheden op 26 juni 2023 opgenomen.

Tabel 3.1 Uitvoering beheersmaatregelen 26 juni 2023



### 3.3 Uitvoering monitoring leeflaag / ecologisch beheer

#### **Uitvoering werkzaamheden**

Witteveen+Bos is tijdens de uitvoering en na afloop van de werkzaamheden op locatie aanwezig geweest voor toezicht handhaven afdekking en het ecologisch toezicht.

#### *Toezicht handhaven afdekking*

Tijdens de uitvoering van de beheersmaatregel was het droog en half bewolkt tot zonnig met op 26 juni 2023 circa 25°C en op 28 augustus 2023 circa 20°C.

Bij de start van de maaiwerkzaamheden bleek de aanwezige vegetatie en het af te maaien pakket dusdanig veel dat niet al het maaisel direct afgevoerd kon worden. Het maaisel is daarom tijdelijk naast de locatie opgeslagen en tot enkele dagen later afgevoerd. Verder is bij de start van de maaiwerkzaamheden de maaihoogte een enkele keer bijgesteld om te zorgen dat de vegetatie wel voldoende kort gemaaid wordt maar dat beschadiging van de zode voorkomen wordt. Het vinden van de juiste maaihoogte werd bemoeilijkt door de uitbundige vegetatie inclusief opslag grove den, berk en wilg als gevolg van het onvoldoende uitvoeren van de beheersmaatregelen in voorgaande jaren.

Met het maaien van de leeflaag zijn diep wortelende bomen en struiken verwijderd van de leeflaag en wordt voor dit onderdeel voldaan aan het voorwaarde uit nazorgplan. De uitvoering van de beheersmaatregelen hebben niet geleid tot spoorvorming en/of beschadiging van de leeflaag door verzakkingen en/of zettingen.

#### *Ecologisch toezicht*

Door een ecooloog van Witteveen+Bos is op 4 juli 2023 een inspectie uitgevoerd ter beoordeling van de uitgevoerde beheersmaatregelen en om de ontwikkeling van het gebied te monitoren. Het verslag van de ecooloog is opgenomen in bijlage III.

Uit de inspectie blijkt het maaien van het bloemrijkgrasland (teerput) en de wadi's te zijn uitgevoerd conform de eerder gemaakte afspraken waarbij de maaihoogte en het afvoeren van het maaisel een aanpassing behoeft. De maaihoogte dient zo laag mogelijk te zijn om de verschraling te optimaliseren en het maaisel mag een aantal dagen blijven liggen alvorens dit wordt afgevoerd om zo de verspreiding van zaden te bevorderen en de insecten een grotere overlevingskans te geven.

Tijdens de inspectie bleek het aandeel kruiden in de vegetatie in orde waarbij de variatie in soorten redelijk groot is en het aandeel gras laag. Wel valt het grote aandeel pitrus en mos op (net als voorgaande jaren) op grote delen van het bloemrijk grasland. Dit is vermoedelijk voor een deel te wijten aan de natte, slecht doorlatende en verstoorde top laag waarop pitrus meestal goed gedijt.

Ter plaatse van de schraalzandzone zijn in 2023 geen werkzaamheden uitgevoerd. De schraalzandzone dient gefaseerd te worden afgezet om te voorkomen dat deze zone compleet overwoekert.

### Interpretatie en conclusie

Met de uitvoering van de beheersmaatregelen in 2023 zijn de diepwortelende soorten verwijderd van de leeflaag, is de afwatering van de wadi's hersteld en is de ontwikkeling van de locatie tot een geschikt leefgebied voor de veldspitsmuis en levendbarende hagedis hervat. Hiermee wordt voldaan aan de doelstelling uit het nazorgplan. Wel is van belang dat de uitvoering van de beheersmaatregelen periodiek worden uitgevoerd, met minimaal de volgende werkzaamheden:

- het jaarlijks gefaseerd maaien en afvoeren van het bloemrijk grasland;
- de wadi's vrijhouden van opslag van bomen en struiken;
- de schraalzandzone gefaseerd (1x/ 2-3 jaar) afzetten in ruimte en tijd.

Het afzetten van de schraalzandzone is in 2023 niet uitgevoerd en hiermee dient in 2024 gestart te worden.

## 3.4 Vervolg monitoring leeflaag

Met de in 2023 uitgevoerde beheersmaatregelen inclusief controle en de door de provincie gemaakte afspraken voor het jaarlijks uitvoeren van de beheersmaatregelen, kan de planning voor de monitoring zoals opgenomen in hoofdstuk 6 gehandhaafd worden.

De volgende monitoring leeflaag/ecologisch beheer staat gepland voor 2025. Wel dient in 2024 te worden bevestigd dat de beheersmaatregelen zoals in paragraaf 3.3 worden genoemd ook in 2024 worden uitgevoerd.

# 4

## MONITORING GRONDWATER

### 4.1 Algemeen

Tijdens de in 2022 uitgevoerde monitoring van het grondwater heeft alleen bemonstering plaats gevonden voor analyses van de genomineerde parameters zoals opgenomen in het nazorgplan. Er heeft geen bemonstering plaats gevonden voor de analyse op de door het RIVM geselecteerde, tien specifieke parameters. De analyse van deze parameters worden niet door een commercieel laboratorium aangeboden en werden uitgevoerd Wageningen Food Safety Research (WFSR). Echter door problemen bij WFSR zijn de analyses in 2022 niet uitgevoerd.

Uit de resultaten van de in 2022 uitgevoerde monitoring van de genomineerde parameters, bleek in het grondwater van peilbuis 1004-3 een sterk verhoogde concentratie van ftalaten terwijl in geen van de andere onderzochte peilbuizen ftalaten zijn gemeten boven de detectiegrens<sup>1</sup>.

In de rapportage over 2022 is daarom opgenomen dat uiterlijk in 2023 een herbemonstering van peilbuis 1004-3 op ftalaten uitgevoerd moet worden, gelijktijdig met alsnog het onderzoek naar de 10 door RIVM geselecteerde specifieke parameters.

### 4.2 Uitvoering monitoring grondwater

#### **Uitgevoerde werkzaamheden**

In augustus 2023 is door TTE de grondwatermonitoring uitgevoerd, waarbij de monsterneming van het grondwater is uitbesteed aan Poelsema Veldwerk B.V. en is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, protocol 2002. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Omegam. Wegens capaciteitsproblemen bij WFSR, zijn de chemische analyses van de 10 door RIVM geselecteerde parameters in 2023 niet uitgevoerd. Deze bemonstering en analyses staan nu gepland voor begin 2024.

De rapportage van de grondwatermonitoring 2022 met herbemonstering 2023 is opgenomen in bijlage IV.

#### **Interpretatie en conclusie**

Het onderzoek naar de 10 door RIVM geselecteerde specifieke parameters is in 2023 niet uitgevoerd onder andere vanwege storing en capaciteitsproblemen bij WFSR. Afgesproken is dat begin 2024 de bemonstering en analyses worden uitgevoerd.

Uit toetsing van de resultaten van de in 2023 uitgevoerde herbemonstering van peilbuis 1004-3 op ftalaten blijkt dat gemeten concentraties aan ftalaten beneden de detectiegrens liggen. De concentraties ftalaten komen hiermee overeen met eerder gemeten concentraties. Hierbij wordt opgemerkt dat de stofgroep ftalaten sinds het begin van de monitoring sterke fluctuaties vertoont in alle peilbuizen. Ftalaten kunnen ook een andere bron hebben bijvoorbeeld als weekmaker in PVC. Het is daarbij opvallend dat ftalaten bij eerdere bemonsteringen ook stroomopwaarts in sterk verhoogde concentraties is gemeten.

---

<sup>1</sup> laagste concentratie waarvan de aanwezigheid met een bepaalde nauwkeurigheid kan worden vastgesteld.

Voor een volledige interpretatie van de resultaten en de conclusie wordt verwezen naar de rapportage van de monitoring grondwater 2022 met aanvulling 2023 in bijlage IV.

### 4.3 Vervolg monitoring grondwater

De bemonstering van het grondwater voor analyses naar de 10 door RIVM geselecteerde specifieke parameters staat gepland voor uitvoering begin 2024 waarvoor met WSFR inmiddels nadere afspraken zijn gemaakt.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde monitoringsronde 2022 en de herbemonstering in 2023 van peilbuis 1004-3 op ftalaten, kan het vervolg van de monitoring grondwater worden uitgevoerd conform de planning zoals is opgenomen in hoofdstuk 6 van onderhavige rapportage. Dit betekent dat de eerst volgende meting, uitgezonderd de 10 specifieke parameters in 2024, uitgevoerd dient te worden in 2025.

Bij het vervolg van de monitoring vanaf 2025 worden alleen de genormeerde parameters geanalyseerd en komen de analyses op 10 door RIVM geselecteerde specifieke parameters uitgevoerd door WSFR te vervallen. Het laten vervallen van deze analyses is gebaseerd op de resultaten 2013-2019 waaruit blijkt dat merendeel van de gemeten concentraties beneden de detectiegrens liggen. Zoals bij de laatste bemonstering in 2019 waarbij in slechts 7 van de 17 peilbuizen concentraties zijn gemeten die voor enkele parameters boven detectiegrens liggen. Voor die parameters waarbij concentraties boven detectiegrens zijn gemeten zijn geen streef- en interventiewaarden opgesteld maar wordt de kritische concentratie (RCR) berekend zoals is bepaald door het RIVM.

In bijlage V zijn de overzichten opgenomen met de berekende RCR indien de detectiegrens wordt overschreden. Uit de overzichten blijkt dat alleen bij peilbuis 1001-3 (51,7-54,7 m-mv) de RCR van 1 wordt overschreden. De overige parameters zijn of  $< 1$  of  $<$  detectiegrens (-). Voor de berekende RCR geldt dat bij een RCR boven de 1 er sprake is van een potentieel verhoogd risico. Hierbij wordt opgemerkt dat de RCR is gebaseerd op 'worst case' aannamen zoals een dagelijkse inname van 2 liter ongefilterd grondwater als drinkwater. De toetsing is daardoor eigenlijk niet geschikt om voor onderhavig project het daadwerkelijke risico voor de gezondheid aan te geven. Het monitoren van de genormeerde parameters volstaat om eventuele verandering in de grondwaterverontreiniging tijdig op te merken. Het betreft de analyses op VOCL, minerale olie, ftalaten, BTEXN, sulfonzuren en PAK.

## MONITORING GRONDWATERSTAND

### 5.1 Algemeen

Tijdens het overleg van 15 februari 2022 is gebleken dat er vanuit de dorpsraad Vasse diverse vragen zijn aangaande de verontreinigingssituatie, het vervolg van de monitoring maar ook wat de invloed is van de verschillende beheersmaatregelen in de omgeving op de verontreiniging (zoals natuurontwikkeling met mogelijk verhoging grondwaterniveau als gevolg) en welke invloed de verontreiniging heeft op de directie omgeving.

In het overleg is afgesproken dat de vragen die er zijn binnen de dorpsraad Vasse, worden verzameld om deze daarna te beantwoorden in de rapportage van 2022. De vragen vanuit de dorpsraad Vasse zijn op 23 mei 2022 via de provincie Overijssel met Witteveen+Bos gedeeld en vervolgens beantwoord in de rapportage nazorg 2022 [ref. 11].

Eén van de vragen die was gesteld was de vraag of het vernatten van het Natura2000 gebied (Vasserheide) invloed heeft op de risico's dat het grondwater hoger staat en mogelijk eerder vervuult raakt? Met andere woorden komt het grondwater hoger te staan zodat het dichtst bij de onderkant van de teerput komt of zelfs hoger komt te liggen dan de verontreiniging waardoor het grondwater vervuult wordt.

In de rapportage nazorg 2022 is deze vraag als volgt beantwoord:

- op het diepste punt ligt de onderkant van de teerput op circa 13 meter beneden het maaiveld. In het saneringsplan is aangegeven dat grondwater wordt verwacht op circa 18 meter beneden het maaiveld. Hiermee zou er een buffer van circa 5 meter zijn tussen de onderkant teerput en het grondwater en komt het grondwater niet in aanraking met het teer;
- tijdens de monitoring over de 2016-2022 is ook de hoogte van de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld regelmatig gemeten. Voor de peilbuizen het dichtst bij de teerput (peilbuizen 1000, 1001 en 1003) zijn de volgende grondwaterstanden gemeten:
  - december 2017, grondwaterstand varieert tussen 16,7 en 17,5 meter beneden maaiveld;
  - oktober 2018, grondwaterstand varieert tussen 16,9 en 17,9 meter beneden maaiveld;
  - oktober 2019, grondwaterstand varieert tussen 17,0 en 18,3 meter beneden maaiveld;
  - september 2022, grondwaterstand varieert tussen 16,4 en 17,9 meter beneden maaiveld;
- Uit deze gegevens blijkt tussen de onderkant van de teerput en het grondwater circa 3,5 meter verschil aanwezig is. Het grondwater ligt dus circa 3,5 meter dieper en komt hiermee niet in aanraking met de teerput. Daarnaast blijkt uit bovenstaande gegevens dat het grondwaterniveau gedurende de monitoringsperiode nagenoeg gelijk is gebleven en niet als gevolg van het 'vernatten' van de Vasserheide is gestegen.

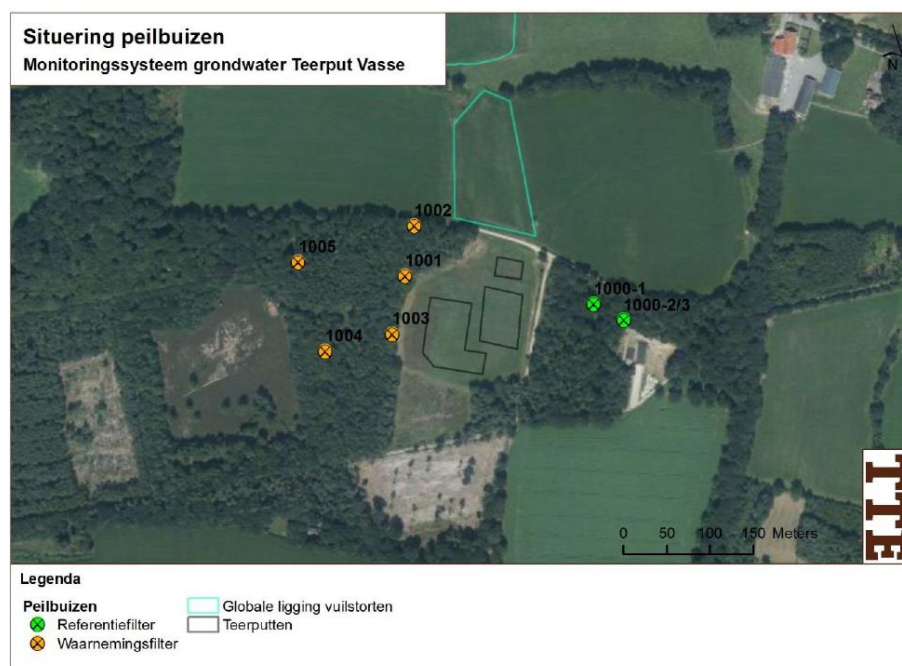
Bij bovenstaand antwoord is in de rapportages nazorg 2022 [ref. 11] opgenomen dat de metingen momentopnames betreffen en dat ter onderbouwing van deze metingen het grondwater vanaf september 2022 circa een half jaar continu digitaal gemonitord wordt en dat de resultaten in een volgende rapportage zullen worden opgenomen.

## 5.2 Uitvoering monitoring grondwaterstand

### Uitgevoerde werkzaamheden

Tijdens de bemonstering van het grondwater op 15 en 16 augustus 2022 zijn door Poelsema Veldwerk B.V. drukmeters (water- en luchtdruk) geïnstalleerd in de peilbuizen 1000-2 (24-25 m-mv), 1001-2 (25,5-26,5 m-mv) en 1003-2 (28,5-29,5 m-mv). Met deze drukmeters wordt de grondwaterstand dagelijks gemeten en geregistreerd en met een westelijk gerichte grondwaterstroming wordt met de betreffende peilbuizen het grondwater niveau rondom de teerput, bovenstrooms en benedenstrooms, gemonitord. De situering van de peilbuizen ten opzichte van de teerput Vasse is weergegeven op afbeelding 5.1.

Tabel 5.1 Situering peilbuizen teerput Vasse

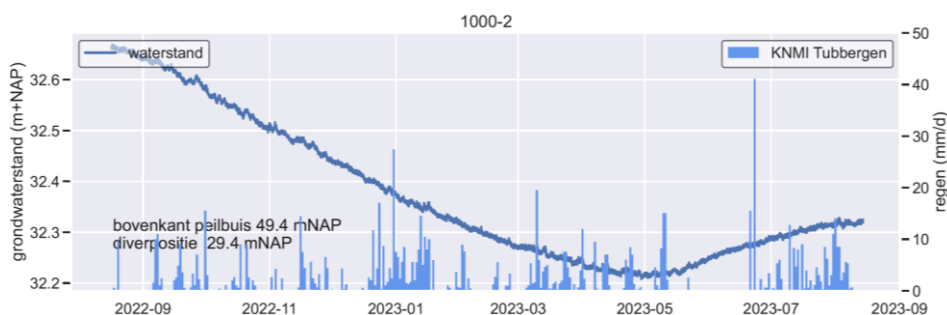


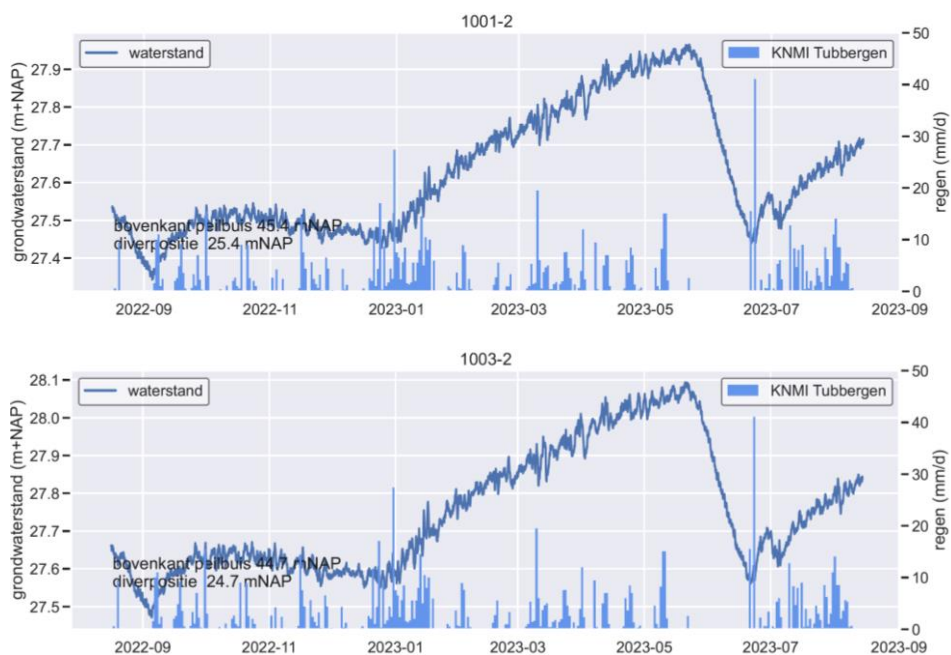
Bron: rapportage monitoring grondwater 2022 met aanvulling 2023 [ref. IV]

Tijdens de herbemonstering van het grondwater op 14 augustus 2023 (zie hoofdstuk 4) zijn door Poelsema Veldwerk B.V. de drukmeters uitgelezen en zijn de gegevens door Witteveen+Bos verwerkt.

In afbeelding 5.2 is per peilbuis (1000-2 (24-25 m-mv), 1001-2 (25,5-26,5 m-mv) en 1003-2 (28,5-29,5 m-mv)) een grafiek opgenomen met hierin de gemeten grondwaterstand in m+NAP waarbij ook de neerslagdata afkomstig van het weerstation Tubbergen is toegevoegd.

Afbeelding 5.2 Grafieken grondwaterniveau peilbuizen 1000-2 (24-25 m-mv), 1001-2 (25,5-26,5 m-mv) en 1003-2 (28,5-29,5 m-mv)



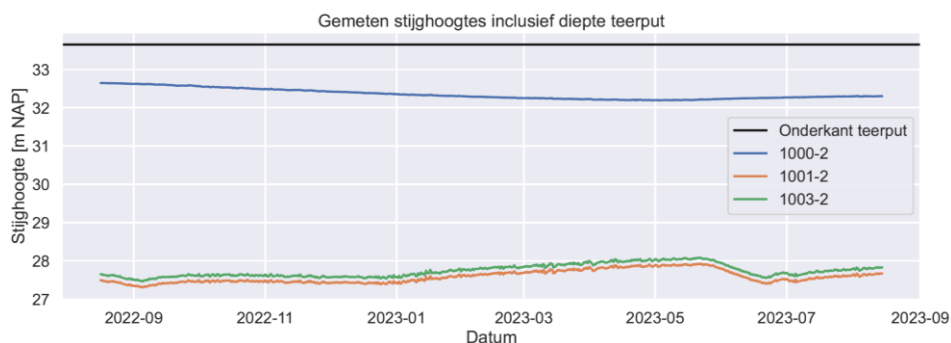


### Interpretatie en conclusie

Op basis van de gegevens zoals opgenomen in de grafieken onder afbeelding 5.2 valt op de afwijkende curve van het grondwatervniveau bij de bovenstroomse peilbuis 1000-2 (24-25 m-nv), in vergelijking met de benedenstroomse peilbuizen 1001-2 (25,5-26,5 m-mv) en 1003-2 (28,5-29,5 m-mv). De grondwaterstand in peilbuis 1000-2 laat vanaf de start van de meting in augustus 2022 een daling zien tot en met mei 2023 waarna de grondwaterstand stijgt. De grondwaterstand bij peilbuis 1000-2 reageert hierbij niet op de neerslag. Deze reactie op de neerslag is wel te zien bij de peilbuizen 1001-2 en 1003-2. De oorzaak van het afwijkende metingen is niet duidelijk.

In afbeelding 5.3 zijn in één grafiek de waterstanden van alle drie de peilbuizen weergegeven samen met de onderkant van teerput, allen in m+NAP. Hieruit is op te maken dat de onderkant van de teerput duidelijk boven het grondwatervniveau ligt. Waarbij opgemerkt dat de verhouding wel vertekend door de gradiënt in het maaiveld van oost naar west (oostzijde teerput 49 m+NAP naar westzijde teerput op 44 m+NAP) en grondwater (oostzijde teerput circa 32,5 m+NAP naar westzijde teerput op circa 27,8 m+NAP). Ter plaatse van de teerput ligt het maaiveld op circa 46,75 m+NAP en zou het grondwater op circa 30 m+NAP liggen met onderkant teerput op circa 33,75 m+NAP. Dit geeft een verschil van circa 3,5 meter tussen grondwater en onderkant teerput.

Afbeelding 5.3 Grafiek grondwatervniveau peilbuizen 1000-2 (24-25 m-mv), 1001-2 (25,5-26,5 m-mv) en 1003-2 (28,5-29,5 m-mv)



### 5.3 Vervolg monitoring grondwaterstand

De drukmeters zijn na uitlezen in augustus 2023 opnieuw geïnstalleerd en worden tijdens de eerstvolgende bemonsteringsronde weer uitgelezen en verwerkt. Dit staat op de planning voor begin 2024 gelijktijdig met de bemonstering van het grondwater voor de analyse van de 10 specifieke parameters.

Met de uitlezing begin 2024 wordt de eerste analyse van het verschil van 3,5 meter tussen het grondwater en onderkant teerput verder onderbouwd en geeft daarnaast mogelijk meer inzicht in de afwijkende grondwaterstand van peilbuis 1000-2 (24-25 m-nv).

# 6

## CONCLUSIE EN VERVOLG MONITORING NAZORG TEERPUT VASSE

### 6.1 Conclusie monitoring

Op basis van de resultaten van de aanvullende werkzaamheden uitgevoerd in 2023 als onderdeel van de in 2022 uitgevoerde 1<sup>e</sup> monitoringsronde na het ijkmoment 2019-2020, wordt geconcludeerd dat:

- monitoring leeflaag/ecologie:
  - de beheersmaatregelen, bestaande uit het gefaseerd maaien van de leeflaag en wadi's zijn in 2023 uitgevoerd;
  - de opslag van wilg, grove den en berk is met de uitvoering van de beheersmaatregelen verwijderd van de leeflaag;
  - de afwatering van het hemelwater via de wadi's is met de uitvoering van de beheersmaatregelen hersteld;
  - door de provincie zijn afspraken gemaakt over het periodiek uitvoeren van beheersmaatregelen;
  - met de uitvoering van de beheersmaatregelen en de gemaakte afspraken voor het periodiek uitvoeren van de beheersmaatregelen is een stap gezet de ontwikkeling naar een leefgebied geschikt voor de veldspitsmuis en de levendbarende hagendis;
- monitoring grondwater:
  - de herbemonstering van peilbuis 1004-3 voor een analyse op ftalaten is in 2023 uitgevoerd;
  - waarbij de gemeten concentraties ftalaten in peilbuis 1004-3 liggen beneden de detectiegrens. Dit resultaat komt overeen met eerdere metingen;
  - in 2024 dient het onderzoek naar de 10 door RIVM geselecteerde specifieke parameters uitgevoerd te worden.

### 6.2 Vervolg monitoring

De planning voor het vervolg van de monitoring na ijkmoment 2019-2020 ziet er als volgt uit:

- vervolg monitoringsronde 1, 2022;
- vervolg monitoringsronde 2, 2025;
- vervolg monitoringsronde 3, 2030;
- vervolg monitoringsronde 4, 2035;
- vervolg monitoringsronde 5, 2040;
- vervolg monitoringsronde 6, 2045.

Na elke monitoringsronde worden de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten inclusief een toetsing aan de doelstelling verwerkt in een rapportage en ingediend bij het bevoegd gezag. Onderhavige rapportage betreffen de resultaten van de aanvullende werkzaamheden uitgevoerd in 2023 als onderdeel van de 1<sup>e</sup> monitoringsronde na het ijkmoment 2019-2020 uitgevoerd in 2022.

Indien uit de vijfjaarlijkse monitoring blijkt dat één of meerdere onderdelen niet voldoet aan de saneringsdoelstelling kan in overleg met de opdrachtgever en bevoegd gezag de meetfrequentie en/of programma per onderdeel worden aangepast. Bij het voldoen van de monitoringsresultaten aan de doelstelling uit het nazorgplan moet de nazorg in 2045, circa 30 jaar na de afronding van de sanering en de eerste nulmeting van de nazorg, opnieuw worden herzien.

### 6.3 Aanpassing planning vervolg monitoring

Op basis van de aanvullende werkzaamheden uitgevoerd in 2023 als onderdeel van de 1<sup>e</sup> monitoringsronde na het ijkmoment 2019-2020 uitgevoerd in 2022, wordt geadviseerd om de planning zoals opgenomen in paragraaf 6.2 te volgen met uitzondering van:

- de monitoring van het grondwater voor het onderzoek naar de 10 door RIVM geselecteerde specifieke parameters.

Bovenstaande monitoringswerkzaamheden dienen uiterlijk in het voorjaar van 2024 te worden uitgevoerd en gerapporteerd. De rapportage dient te worden ingediend bij het bevoegd gezag.

## REFERENTIES

- 1 Evaluatieverslag (processturing) Bodemsanering Teerput te Vasse, Envita Almelo B.V., referentie 29.159/200021-10/R03, d.d. 3 februari 2015.
- 2 Evaluatieverslag verificatie sanering teerput te Vasse, Witteveen+Bos, referentie ZL384-54/15-008.720, d.d. 26 mei 2015.
- 3 Nazorgplan Teerput Vasse, Witteveen+Bos, referentie ZL384-54/15-014.093 d.d. 1 september 2015.
- 4 Instemming evaluatierapport en nazorgplan, Provincie Overijssel, kenmerk 2015/0405282, d.d. 14 december 2015.
- 5 Instemming wijziging nazorgplan, Provincie Overijssel, kenmerk 2017/0347861, d.d. 12 oktober 2017.
- 6 Saneringsplan Teerput Vasse, Arcadis, referentie 110301/NA8/023/001616/003, d.d. 3 juli 2008.
- 7 Grondwateronderzoek oude stortplaatsen Vasse, TTE Consultants, d.d. 22 augustus 2016 en d.d. 3 augustus 2017.
- 8 Rapportage nazorg 2016, 2017 en 2018 Nazorg teerput Vasse, Witteveen+Bos, referentie VSE3-1/19-004.909, d.d. 27 maart 2019.
- 9 Rapportage nazorg 2019 Nazorg teerput Vasse, Witteveen+Bos, referentie VSE3-1/20-011.863, d.d. 3 augustus 2020.
- 10 Rapportage nazorg 2020 Nazorg teerput Vasse, Witteveen+Bos, referentie VSE3-1/22-013.986, d.d. 3 oktober 2022.
- 11 Rapportage nazorg 2022 Nazorg teerput Vasse, Witteveen+Bos, referentie 132111/23-000.3030, d.d. 11 januari 2023.
- 12 Inrichtings- en beheerplan zuurteerputten Vasse, Witteveen+Bos, referentie ZL384-235/posm/003, d.d. 6 december 2012.
- 13 Richtlijnen voor dichte eindafwerking op afval- en reststofberging, ministerie van VROM, kenmerk 634/EA91/Doo6/16895, d.d. juli 1991.
- 14 Checklist nazorgplannen stortplaatsen, interprovinciale werkgroep nazorg, P1305 Rapport, 16 december 2014.



# Bijlagen





## BIJLAGE: KWALITEITSBORGING

### ISO 9001

Onze diensten binnen de werkvelden van water, infrastructuur, ruimte, milieu en bouw zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.



### VCA\*\*

Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA\*\*.

### Milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen

Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg). Deze certificering is van toepassing op:

- milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg conform protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden en nazorg conform protocol 6002 (processturing en/of verificatie).



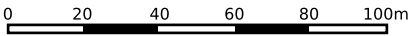
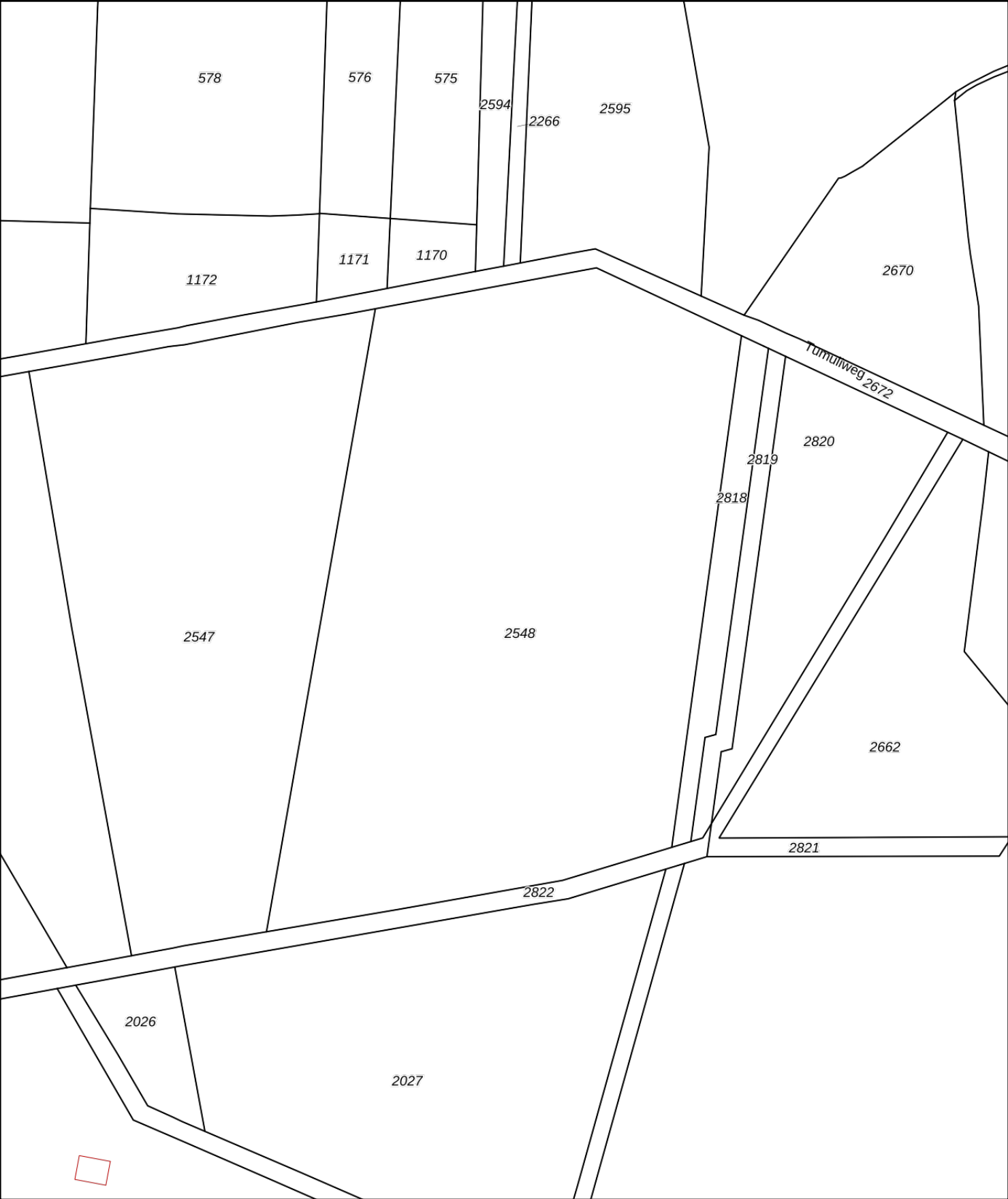
### VKB

Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitgeven van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.





## BIJLAGE: KADASTRALE SITUATIE (2022)



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Tubbergen

E

2548

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Kadastrale aanduiding | <a href="#">Tubbergen E 2548</a>                |
|                       | Kadastrale objectidentificatie: 068520254870000 |
| Kadastrale grootte    | 32.940 m²                                       |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                     |
| Coördinaten           | 254129 - 493711                                 |
| Omschrijving          | Terrein (natuur)                                |
| Koopsom               | € 24.940                                        |
| Koopjaar              | 2009                                            |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Wet bodembescherming                                                                                               |
| Betrokken bestuursorgaan     | <a href="#">Provincie Overijssel</a>                                                                               |
| Afkomstig uit stuk           | <a href="#">Hyp4 69977/122</a>                                                                                     |
| Ingeschreven op              | 07-02-2017 om 14:26                                                                                                |
| Publiekrechtelijke beperking | Natuurbeschermingswet 1998 op basis van de Wet Natuurbescherming                                                   |
| Betrokken bestuursorgaan     | <a href="#">De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)</a>                                                    |
| Vermeld in stukken           | <a href="#">Hyp4 72869/136</a>                                                                                     |
| Ingeschreven op              | 29-03-2018 om 09:00                                                                                                |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                                                                       |
|                              | <a href="#">Hyp4 65061/152</a>                                                                                     |
| Ingeschreven op              | 22-10-2014 om 09:00                                                                                                |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                                                                       |
|                              | <a href="#">Hyp4 59220/14</a>                                                                                      |
| Ingeschreven op              | 08-12-2010 om 12:40                                                                                                |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                                                                       |
| Afkomstig uit stuk           | <a href="#">Hyp4 63339/187</a>                                                                                     |
| Ingeschreven op              | 23-09-2013 om 09:56                                                                                                |
| Overig stuk                  | <a href="#">Hyp4 65722/67</a>                                                                                      |
| Ingeschreven op              | 16-02-2015 om 12:38                                                                                                |
| Publiekrechtelijke beperking | Erfgoedwet: Afschrift inschrijving monument of archeologisch monument in rijksmonumentenregister door minister OCW |
| Betrokken bestuursorgaan     | <a href="#">De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschap)</a>                                                        |
| Vermeld in stuk              | <a href="#">Hyp4 72869/136</a>                                                                                     |
| Ingeschreven op              | 29-03-2018 om 09:00                                                                                                |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                                                                       |
| Datum in werking             | 18-07-1978                                                                                                         |
| Afkomstig uit stuk           | <a href="#">Hyp4 82900/61</a>                                                                                      |
| Ingeschreven op              | 22-11-2021 om 09:00                                                                                                |
|                              | Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)                                                            |
|                              | Datum kenbaarheid: 18-07-1978                                                                                      |



BETREFT

Tubbergen E 2548

UW REFERENTIE

132050 Pril

GELEVERD OP

18-11-2022 - 16:24

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11141129868

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

17-11-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

17-11-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

## RECHTEN

### 1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 56758/181](#)

Ingeschreven op 10-06-2009 om 13:40

Naam gerechtigde [Provincie Overijssel](#)

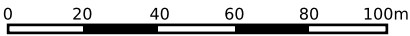
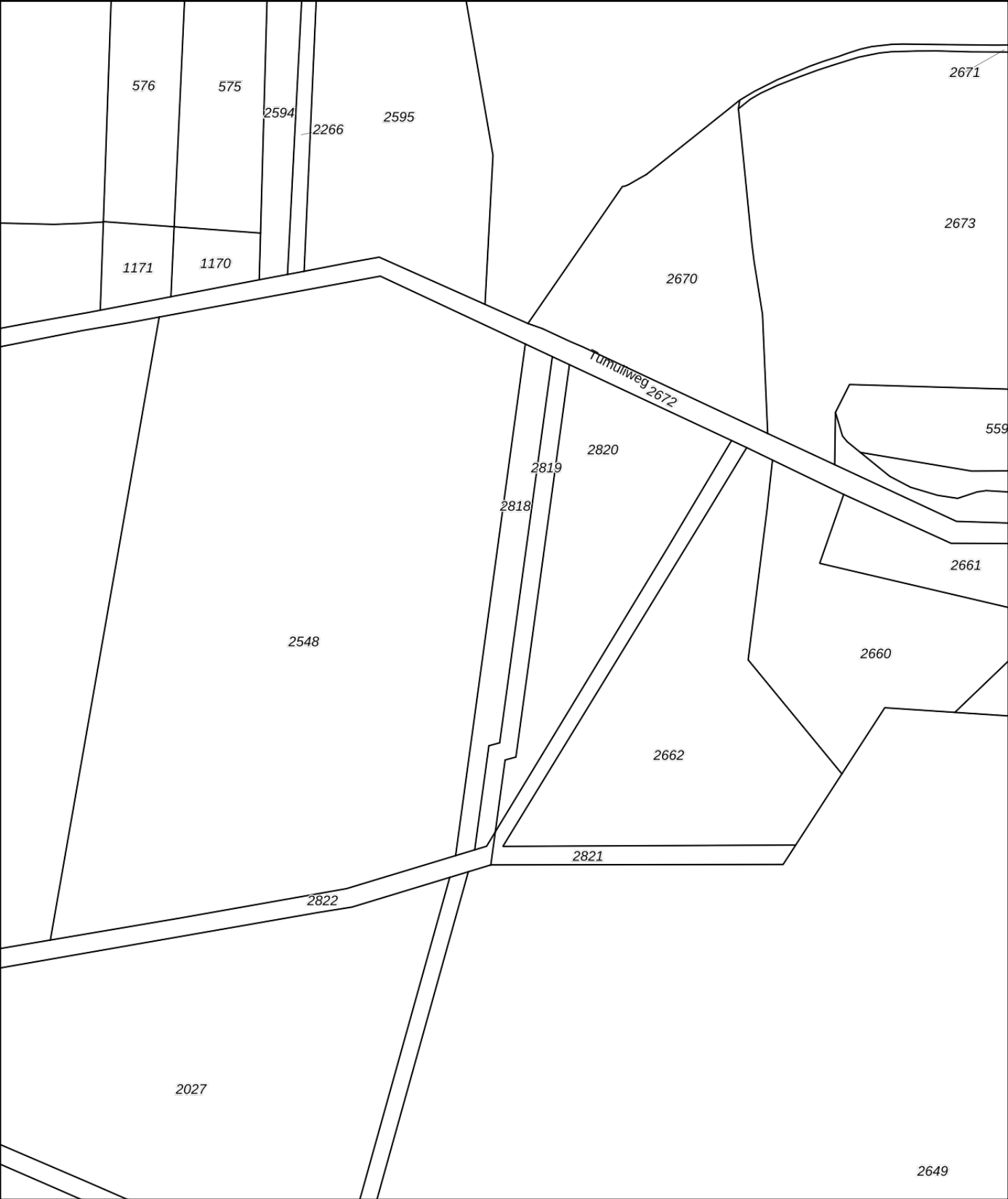
Adres Luttenbergstraat 2  
8012 EE ZWOLLE

Postadres Postbus 10078  
8000 GB ZWOLLE

Statutaire zetel ZWOLLE

KvK-nummer [51048329](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente    Tubbergen

Sectie                        E

Perceel                      2818

**kadaster**



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 18 november 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                 |          |      |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------|------|
| Kadastrale aanduiding | Tubbergen E 2818                                |          |      |
|                       | Kadastrale objectidentificatie: 068520281870000 |          |      |
| Kadastrale grootte    | 1.950 m <sup>2</sup>                            |          |      |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                     |          |      |
| Coördinaten           | 254211 - 493764                                 |          |      |
| Omschrijving          | Terrein (natuur)                                |          |      |
| Koopsom               | € 1.360                                         | Koopjaar | 2011 |
| Ontstaan uit          | Tubbergen E 1195                                |          |      |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                  |                 |                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Natuurbeschermingswet 1998 op basis van de Wet Natuurbescherming |                 |                     |
| Betrokken bestuursorgaan     | De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)                  |                 |                     |
| Vermeld in stukken           | Hyp4 72869/136                                                   | Ingeschreven op | 29-03-2018 om 09:00 |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                     |                 |                     |
|                              | Hyp4 65061/152                                                   | Ingeschreven op | 22-10-2014 om 09:00 |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                     |                 |                     |
|                              | Hyp4 59220/14                                                    | Ingeschreven op | 08-12-2010 om 12:40 |
|                              | Naamswijziging rechtspersoon                                     |                 |                     |
| Afkomstig uit stuk           | Hyp4 63339/187                                                   | Ingeschreven op | 23-09-2013 om 09:56 |
| Overig stuk                  | Hyp4 65722/67                                                    | Ingeschreven op | 16-02-2015 om 12:38 |

### RECHTEN

|                                                                           |                                      |                 |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1 Eigendom (recht van)                                                    |                                      |                 |                     |
| Afkomstig uit stuk                                                        | Hyp4 59739/174                       | Ingeschreven op | 30-03-2011 om 14:42 |
| Naam gerechtigde                                                          | Provincie Overijssel                 |                 |                     |
| Adres                                                                     | Luttenbergstraat 2<br>8012 EE ZWOLLE |                 |                     |
| Postadres                                                                 | Postbus 10078<br>8000 GB ZWOLLE      |                 |                     |
| Statutaire zetel                                                          | ZWOLLE                               |                 |                     |
| KvK-nummer                                                                | 51048329 (Bron: Handelsregister)     |                 |                     |
| Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |                                      |                 |                     |



## BIJLAGE: VERSLAG MONITORING ECOLOGISCH BEHEER

## VERSLAG VELDBEZOEK 4 juli 2023 (UITGEVOERD DOOR WOUTER ROOSEN)

Op 4 juli 2023 ben ik in Vasse geweest om de natuurlijke ontwikkeling van het gebied te volgen.

Er was recentelijk gemaaid conform het maaiplannetje dat ik 2 jaar geleden had opgesteld. De contouren van het maaien waren nog zeer duidelijk zichtbaar. Wat in de gemaaide banen opviel was dat er op veel plekken sprake was van platgedrukte, niet-gemaaide vegetatie. Mogelijk dat de maaier vrij hoog stond afgesteld waardoor delen zijn van de vegetatie niet zijn gemaaid. Het afstellen van de maaier op iets grotere hoogte dan gebruikelijk is in het geval van maaierwerkzaamheden in een natuurgebied prima, maar met het oog op het verschrallen van het gebied, is het beter om zoveel mogelijk van de vegetatie te maaien en af te voeren. Met name bij de 2e maaibeurt is het van belang dat de vegetatie kort de winter in gaat zodat in het voorjaar de kruiden voordeel hebben ten opzichte van het gras. Voor volgend jaar moeten we in de gaten houden hoeveel ton droge stof/hectare wordt afgevoerd. Bij zeer hoge productie moeten 2x/jaar maaien en afvoeren overwegen om voldoende verschraling te bewerkstelligen.

De afgemaaide vegetatie lag tijdens mijn bezoek nog in depot langs de zuidzijde van het bloemrijk grasland. Mij is niet duidelijk of het maaisel direct na het maaien met een opruimwagen van het grasland is gehaald en in depot is gezet, of dat vegetatie in 1 werkgang is gemaaid, waarna het maaisel nog enkele dagen op het grasland heeft gelegen en daarna in depot is gezet. Dat laatste heeft sterk de voorkeur aangezien dan insecten de mogelijkheid krijgen uit het maaisel te kruipen en ook gedroogde/afgerijpte zaden uit het maaisel kunnen vallen ter plaatse van het grasland. Indien dit niet is gebeurd, dan deze werkwijze in 2024 introduceren.

Het aandeel kruiden was in de resterende vegetatie lijkt in orde. De variatie in soorten is redelijk groot, het aandeel gras is laag. Wel valt op grote delen van het bloemrijk grasland het grote aandeel pitrus en mos op (net als voorgaande jaren). Dit is vermoedelijk voor een deel te wijten aan de natte, slecht doorlatende en verstoorde toplaag waarop pitrus meestal goed gedijt. Ik ben benieuwd welke invloed het maaien op pitrus en mos zal hebben.

In de schraalzandzone en de bosaanplant zijn geen grote veranderingen opgetreden. Het advies met betrekking tot deze zones dat ik vorig jaar gaf (zie hieronder) is nog van toepassing. Ook de invasieve soorten lijken goed onder controle momenteel.

Kortom:

- bloemrijk grasland moet gefaseerd worden gemaaid en afgevoerd, maar maaisel moet enkele dagen (2-3 dagen) blijven liggen en vervolgens worden afgevoerd;
- schraalzandzone moet gefaseerd (1x/ 2-3 jaar) in ruimte en tijd worden afgezet.

# IV

## BIJLAGE: RAPPORTAGE MONITORING GRONDWATER



Leeuwenbrug 103  
7411 TH Deventer

t 0570 665 870  
e [info@tteconsultants.nl](mailto:info@tteconsultants.nl)  
w [www.tteconsultants.nl](http://www.tteconsultants.nl)

KvK: 08081731  
IBAN: NL05 ABNA 0541 6257 72  
BIC: ABNANL2A  
BTW-nr: NL 8079.91.983.B01

Provincie Overijssel  
Team WKAMB  
T.a.v. de heer J. Zoetbrood  
Postbus 10078  
8000 GB Zwolle

Datum 16 november 2023  
Ons kenmerk C22006-003B-02C  
Uw kenmerk  
Betreft Grondwatermonitoring teerput Vasse 2022 en aanvullende meting 2023

Geachte heer Zoetbrood,

Hierbij ontvangt u de rapportage van de grondwatermonitoring die in augustus 2022 bij de teerput in Vasse is uitgevoerd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in het kader van de nazorg van de sanering van de teerput. In afwijking van eerdere monitoringsronden, is de analyse op de 10 specifieke stoffen<sup>1</sup> niet uitgevoerd vanwege capaciteitsproblemen bij het laboratorium in Wageningen. De resultaten van de monitoring, voor zover tot nog toe uitgevoerd, tonen aan dat er geen verspreidingsrisico's zijn.

### Monitoring van de teerput

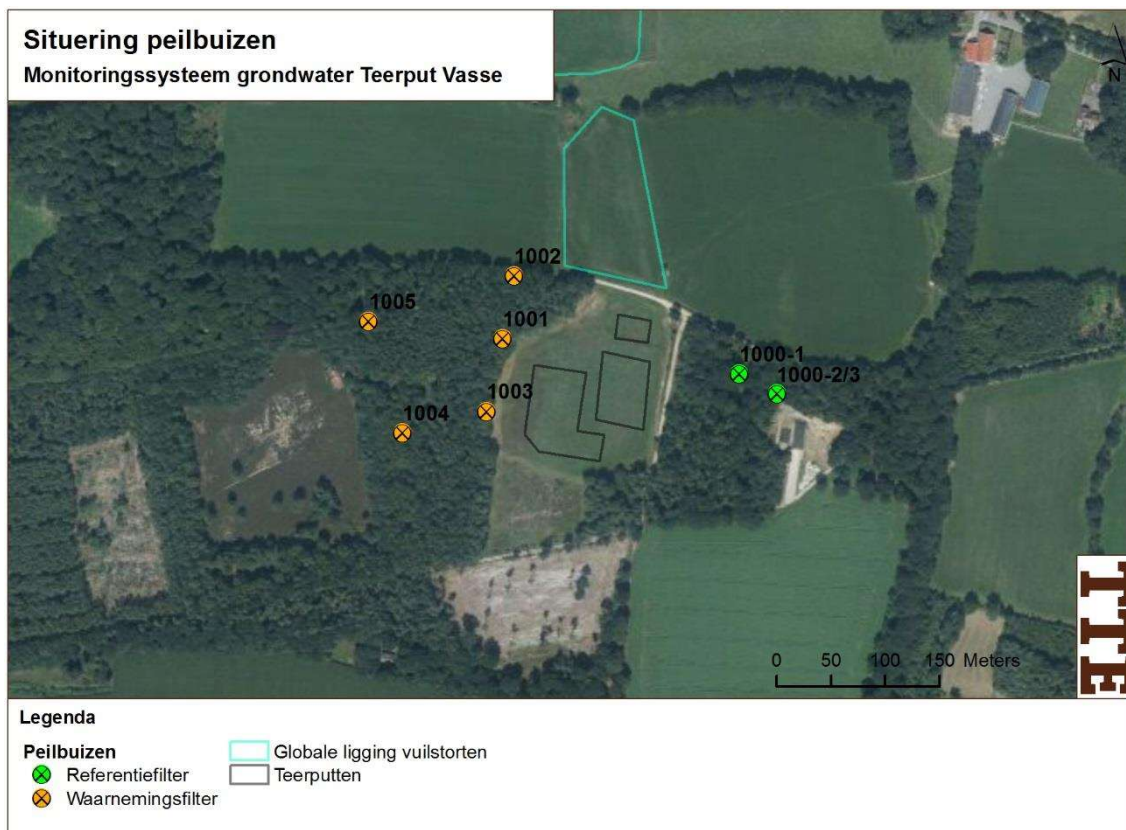
In de periode van 2009 t/m 2013 heeft een sanering plaatsgevonden bij de teerput in Vasse. Bij de sanering is de teerput voorzien van een afdeklaag. Na afronding van de sanering is een nazorgplan opgesteld (Nazorgplan teerput Vasse, Witteveen en Bos, referentie ZL384-54/15-014.093, 1 september 2015) om erop toe te zien dat de aangebrachte sanerende voorzieningen in stand worden gehouden. Dit monitoringsplan is afgestemd met de Dorpsraad Vasse, Mander en Hezingen (als vertegenwoordiging van de inwoners van Vasse en de omgeving).

Eén van de onderdelen van het nazorgplan is de monitoring van het grondwater. Uit grondwateronderzoek is gebleken dat het grondwater onder en in de directe omgeving van de teerput verontreinigd is. De aangetoonde gehalten aan verontreinigende stoffen zijn over het algemeen laag. In de zin van de Wet bodembescherming is er geen sprake van een 'ernstige' grondwaterverontreiniging. Het analysepakket is vastgesteld in het kader van de afspraken met de Dorpsraad en op advies van het RIVM. Het doel van de monitoring is het vaststellen van de stabiele eindsituatie door de concentraties in het grondwater en het verloop hierin te monitoren.

---

<sup>1</sup> 10 specifieke stoffen zoals opgenomen in het meetprogramma monitoring grondwater volgens het nazorgplan (Witteveen en Bos, 1 september 2015)

Zowel het monitoringssysteem (te bemonsteren peilbuizen), het analysepakket als de actiewaarden zijn vastgelegd in het genoemde nazorgplan. Het monitoringssysteem bestaat uit verschillende peilbuizen die rondom de teerput liggen (zie figuur 1 en bijlage 2). In deze rapportage zijn de resultaten van de grondwatermonitoring beschreven.



Figuur 1: Situering peilbuizen (in bijlage 2 is een kaart op A3-formaat toegevoegd)

### Monitoring grondwater

De peilbuizen zijn op 15 en 16 augustus 2022 bemonsterd door Poelsema Veldwerkbureau B.V. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de stofklassen zoals die zijn opgenomen in het nazorgplan, met uitzondering van de door het RIVM geselecteerde groep van tien specifieke stoffen (zie tabel 1). De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Omegam. De analyse van de tien specifieke stoffen worden niet door commerciële laboratoria aangeboden. Dit wordt normaliter uitgevoerd door Wageningen Food Safety Research. Vanwege capaciteitsproblemen zijn de analyses niet in 2022 uitgevoerd.

Tabel 1: Overzicht grondwateranalyses

| Analyses conform nazorgplan |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Stoffen (Omegam)            | Specifieke stoffen (WFSR*)              |
| 1. VOCl                     | 1. 2,3-dimethyl-2-Cyclopenten-1-one     |
| 2. Minerale Olie            | 2. Nonanal                              |
| 3. Ftalaten                 | 3. 3-methyl-2-Cyclopenten-1-one         |
| 4. BTEXN                    | 4. (isothiocyanaatomethyl)-Benzene      |
| 5. Sulfonzuren              | 5. Diethyl sulfone                      |
| 6. PAK                      | 6. Propanedioic acid, propyl-           |
|                             | 7. Propanoic acid, 2-propenyl ester     |
|                             | 8. Dodecanamide                         |
|                             | 9. Benzenesylfonamide-N-butyl           |
|                             | 10. Bis(2-ethylhexyl)hydrogen phosphate |

\* WFSR: Wageningen Food Safety Research (voorheen RIKILT)

De monsternamen zijn uitgevoerd volgens de BRL 2000, protocol 2001. Daarbij is voorgeschreven dat elke peilbuis voorafgaand aan monsternamen wordt doorgespoeld. Tijdens dat doorspoelen worden zuurgraad (pH, geleidbaarheid (EC) en troebelheid van het opgepompte grondwater gemeten. Bijzonderheden en afwijkingen worden daarbij gerapporteerd. De veldopmerkingen zijn weergegeven in tabel 2. De veldmetingen en veldwerkdocumenten zijn opgenomen in bijlage 1, de situering van de peilbuizen is weergegeven in figuur 1 en bijlage 2.

Tabel 2: Opmerkingen verschillende peilbuizen

| Meetpunt                                                                                                                                                                                                    | Peilbuis | Filterstelling (m-mv) |     | Opmerking (overgenomen van veldwerkformulier)                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             |          | Van                   | Tot |                                                                                                                                                                             |
| 1000                                                                                                                                                                                                        | 1000-1   | 18                    | 19  | Direct bemonsterd m.b.v. kogelklep loopt slecht en is zeer troebel en belucht bemonsterd, analyse zijn indicatief. Filter kan je niet doorpompen, net als voorgaande ronde. |
| 1000                                                                                                                                                                                                        | 1000-3   | 34                    | 35  | helaas geen grafiek mogelijk                                                                                                                                                |
| 1002                                                                                                                                                                                                        | 1002-1   | 19                    | 20  | direct bemonsterd m.b.v. kogelklep loopt slecht en is zeer troebel en belucht bemonsterd, analyse zijn indicatief. Filter kan je niet doorpompen, net als voorgaande ronde. |
| Algemeen: De peilbuizen zijn allemaal met de Grundfos MP1 afgepompt en bemonsterd, ruim afgepompt alle filters circa 100 liter. Behalve 1000-1 en 1002-1 deze zijn met de kogelklep/slangenpomp bemonsterd. |          |                       |     |                                                                                                                                                                             |

## Resultaten

De analyseresultaten van Omegam zijn opgenomen in bijlage 3. Deze analyseresultaten zijn getoetst aan de normen die zijn opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb), de toetsingstabellen daarvan zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 7 zijn afzonderlijke tekeningen opgenomen met de analyseresultaten per stofgroep (VOCl, BTEXN, Ftalaten en sulfonzuren) van de jaren 2013 – 2022. De resultaten zijn hieronder per stofklassen beschreven.

#### *Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOC)*

In de peilbuizen zijn licht (> streefwaarde) verhoogde concentraties VOCI gemeten. In peilbuis 1003-2 (28,5 - 29,5 m-mv) wordt de hoogste concentratie cis/trans dichlooretheen aangetroffen, maar duidelijk lager dan in de vorige ronde (respectievelijk 22 en 14 µg/l). Daarmee wordt de interventiewaarde niet meer overschreden. In het stroomafwaarts gelegen filter 1004-2 blijft de concentratie van deze stof op hetzelfde lagere niveau als in voorgaande jaren ten opzichte van pb 1003-2. Hiermee is aangetoond dat er geen sprake is van verspreiding. Geconcludeerd wordt dat er geen sprake is van risico's. Ten opzichte van de vorige monitoringsronde liggen de concentraties overwegend in dezelfde ordegrootte.

#### *Minerale olie (MO)*

In geen van de onderzochte peilbuizen is een concentratie MO gemeten die hoger is dan de detectiegrens.

#### *Ftalaten*

In peilbuis 1004-3 is een sterk verhoogde concentratie ftalaten gemeten. In geen van de andere onderzochte peilbuizen zijn ftalaten gemeten boven de detectiegrens. Uit eerdere metingen blijkt dat de concentratie ftalaten sterk fluctueren. In peilbuis 1004-3 werd eerder in 2015 (streefwaarde) en 2017 (interventiewaarde) ook een overschrijding gemeten. In de tussenliggende jaren lag de concentratie ftalaten onder de detectiegrens. In augustus 2023 is deze peilbuis opnieuw bemonsterd en is het grondwater geanalyseerd op ftalaten. In de herbemonstering zijn geen concentraties boven de detectielimiet gemeten. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

#### *Aromatische koolwaterstoffen (BTEXN)*

Evenals in de voorgaande monitoringsronde zijn in geen van de onderzochte peilbuizen concentraties aromaten gemeten boven de detectiegrens.

#### *Sulfonzuren*

In 7 peilbuizen zijn verhoogde concentraties sulfonzuren aangetoond. In alle gevallen betreft het concentraties in dezelfde ordegrootte als de vorige meting. De hoogste concentraties benzeensulfonzuur en tolueensulfonzuur bedragen respectievelijk 110 en 43 µg/l. De concentraties bevinden zich ruim onder de door het RIVM vastgestelde interventiewaarde voor sulfonzuren van 50.000 µg/l.

#### *Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)*

Evenals in de voorgaande monitoringsronde zijn in geen van de onderzochte peilbuizen concentraties PAK's gemeten boven de detectiegrens.

#### *Specifieke stoffen (WFSR)*

De bemonstering en analyses worden vanwege capaciteitsproblemen van het laboratorium in 2022 uitgevoerd.



### **Conclusie en aanbeveling**

Het grondwateronderzoek toont aan dat de er geen sprake is van risico's. De concentraties ten opzichte van de vorige monitoringsronde (oktober 2019) zijn voor alle stofgroepen in dezelfde ordegrootte.

Het onderzoek naar de 10 specifieke stoffen is niet uitgevoerd vanwege capaciteitsproblemen bij WFSR. Afgesproken is dat in 2024 de bemonstering en analyses worden uitgevoerd. We bevelen aan de resultaten daarvan toe te voegen aan voorliggende rapportage.

De resultaten van de voorliggende monitoringsronde bevestigen het beeld van een stabiele situatie. Afhankelijk van de resultaten van de uitgestelde monitoring van de 10 specifieke stoffen, wordt de volgende monitoring in 2027 uitgevoerd

Met vriendelijke groeten,  
namens TTE Consultants

Gerben van der Sterren

### **Bijlagen:**

1. Veldmetingen en veldwerkdocumenten
2. Tekening met situering peilbuizen
3. Analysecertificaten Omegam
4. Analysecertificaten WFSR (volgt in 2023)
5. Toetsingstabellen
6. RCR-waarden (volgt in 2023)
7. Tekeningen met resultaten grondwateronderzoek per stofgroep

## Bijlage 1: Veldmetingen en veldwerkdocumenten

Tabel 1: Gegevens en veldmetingen peilbuizen en bemonstering

| Peilbuis | Filterstelling (m-mv) | X      | Y      | Z (mNAP) | Grondwater stand (m-mv) | Zuurgraad (pH) | Geleidbaarheid (μS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|-----------------------|--------|--------|----------|-------------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 1000-1   | 18 – 19               | 254288 | 493767 | 47,4     | 16,48                   | 5,7            | 129                    | 9999              |
| 1000-2   | 24 – 25               | 254322 | 493748 | 49,4     | 16,35                   | 5,1            | 244                    | 4,3               |
| 1000-3   | 34 – 35               |        |        |          | 16,35                   | 5,6            | 298                    | 4,2               |
| 1001-1   | 18 – 19               | 254069 | 493798 | 45,4     | 17,29                   | 4,2            | 614                    | 1,5               |
| 1001-2   | 25,5 – 26,5           |        |        |          | 17,88                   | 5,5            | 380                    | 10                |
| 1001-3   | 51,7 – 54,7           |        |        |          | 17,84                   | 5,5            | 4645                   | 1,9               |
| 1002-1   | 19 – 20               | 254080 | 493858 | 46,8     | 18,77                   | 5,4            | 402                    | 9999              |
| 1002-2   | 25 – 26               |        |        |          | 18,76                   | 5,4            | 343                    | 1,7               |
| 1003-1   | 19 – 20               | 254054 | 493731 | 44,7     | 17,12                   | 5,8            | 514                    | 16                |
| 1003-2   | 28,5 – 29,5           |        |        |          | 17,05                   | 6,1            | 725                    | 9,9               |
| 1003-3   | 52,5 – 56,5           |        |        |          | 16,98                   | 5,5            | 5208                   | 16                |
| 1004-1   | 21 – 22               | 253977 | 493713 | 43,7     | 15,34                   | 5,9            | 444                    | 12                |
| 1004-2   | 32,5 – 34,5           |        |        |          | 15,39                   | 5,8            | 281                    | 4,5               |
| 1004-3   | 58,5 – 61,5           |        |        | 43,6     | 15,42                   | 6,2            | 5039                   | 4,3               |
| 1005-1   | 22,5 – 23,5           | 253946 | 493816 | 44,4     | 16,15                   | 5,3            | 309                    | 25                |
| 1005-2   | 32,5 – 34,5           |        |        |          | 16,19                   | 5,4            | 370                    | 9,4               |
| 1005-3   | 56,5 – 59,5           |        |        | 44,3     | 16,20                   | 7,1            | 836                    | 45                |

## Bijlage 2: Tekening met situering peilbuizen

Legenda

- ⊗ Peilbuizen
- Globale ligging vuilstorten
- Teerputten

TTE



0 25 50 m

**Opdrachtgever**  
Provincie Overijssel  
**Projectnaam**  
Teerput Vasse  
**Toelichting**  
Stuuring peilbuizen

**Datum**  
20-03-17

**Schaal**  
1:2.500

**Formaat**  
A3

**Bijlage**  
-



## **Bijlage 3: Analysecertificaten Omegam**

TTE namens Provincie Overijssel  
T.a.v. de heer B.Baan  
Postbus 10078  
8000GB ZWOLLE

Uw kenmerk : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
Ons kenmerk : Project 1397891 (betreft gewijzigd rapport)  
Validatieref. : 1397891\_certificaat\_v2  
Opdrachtverificatiecode: NCDL-EHXN-EWNC-VEOV  
Wijziging : In ref.nr.7294497 heeft een hervalidatie plaatsgevonden van di(2-ethylhexyl)ftalaat.  
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 12 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 3 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294489 = 1001 (1800-1900)

7294491 = 1001 (5170-5470)

7294492 = 1003 (1900-2000)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode                  | 7294489    | 7294491    | 7294492    |
| Uw Matrix                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
|-------------------------------------|------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

| S                      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
|------------------------|------|--------|--------|--------|
| anthraceen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)antracene      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)pyreen         | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(ghi)peryleen     | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(k)fluoranteen    | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| chryseen               | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fenantreen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fluoranteen            | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| naftaleen              | µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| som PAK (10)           | µg/l | 0,08   | 0,08   | 0,08   |

## Vluchtige aromaten:

| S                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| benzeen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| ethylbenzeen      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| naftaleen         | µg/l | ***   | ***   | ***   |
| o-xyleen          | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| tolueen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| xyleen (som m+p)  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| som xylenen       | µg/l | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| som aromaten BTEX | µg/l | 0,6   | 0,6   | 0,6   |

## Ftalaten:

|                         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   | 2,4   | 2,4   |

## Ftalaten - overig:

|                     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294489 = 1001 (1800-1900)

7294491 = 1001 (5170-5470)

7294492 = 1003 (1900-2000)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum :                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode :                  | 7294489    | 7294491    | 7294492    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                            |      |       |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan       | µg/l | 0,25  | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l | 1,6   | < 0,1 | < 0,1 |
| S dichloormethaan          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen        | µg/l | 1,4   | < 0,1 | 0,27  |
| S tetrachloormethaan       | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen          | µg/l | 0,41  | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan         | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen   | µg/l | 1,7   | 0,1   | 0,1   |
| som chlooralifaten         | µg/l | 4,5   | 1,3   | 1,5   |

## Organische parameters - overig

## Divers:

|                                       |      |       |      |       |
|---------------------------------------|------|-------|------|-------|
| 1-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | 1,7  | < 0,5 |
| 2-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | 0,75 | < 0,5 |
| benzeensulfonzuur                     | µg/l | 2,7   | 110  | < 0,5 |
| p-tolueensulfonzuur                   | µg/l | 4,0   | 43   | < 0,5 |
| xyleen-/ethylbenzeen-sulfonzuur (som) | µg/l | 17    | 120  | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294494 = 1003 (5250-5650)

7294495 = 1004 (2100-2200)

7294497 = 1004 (5850-6150)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode                  | 7294494    | 7294495    | 7294497    |
| Uw Matrix                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
|-------------------------------------|------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

| S                      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
|------------------------|------|--------|--------|--------|
| anthraceen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)antraceen      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)pyreen         | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(ghi)peryleen     | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(k)fluoranteen    | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| chryseen               | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fenantreen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fluoranteen            | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| naftaleen              | µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| som PAK (10)           | µg/l | 0,08   | 0,08   | 0,08   |

## Vluchtige aromaten:

| S                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| benzeen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| ethylbenzeen      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| naftaleen         | µg/l | ***   | ***   | ***   |
| o-xyleen          | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| tolueen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| xyleen (som m+p)  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| som xylenen       | µg/l | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| som aromaten BTEX | µg/l | 0,6   | 0,6   | 0,6   |

## Ftalaten:

|                         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | 8,8   |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   | 2,4   | 11    |

## Ftalaten - overig:

|                     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294494 = 1003 (5250-5650)

7294495 = 1004 (2100-2200)

7294497 = 1004 (5850-6150)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum :                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode :                  | 7294494    | 7294495    | 7294497    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                            |      |       |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan       | µg/l | 0,22  | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S dichloormethaan          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen        | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan       | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan         | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen   | µg/l | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| som chlooralifaten         | µg/l | 1,3   | 1,3   | 1,3   |

## Organische parameters - overig

## Divers:

|                                       |      |       |       |       |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| 1-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | 1,0   | < 0,5 | 0,99  |
| 2-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| benzeensulfonzuur                     | µg/l | 99    | < 0,5 | 100   |
| p-tolueensulfonzuur                   | µg/l | 38    | < 0,5 | 39    |
| xyleen-/ethylbenzeen-sulfonzuur (som) | µg/l | 92    | < 0,5 | 110   |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294498 = 1005 (2100-2200)

7294499 = 1005 (3200-3400)

7294500 = 1005 (5650-5950)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode                  | 7294498    | 7294499    | 7294500    |
| Uw Matrix                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
|-------------------------------------|------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

| S                      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
|------------------------|------|--------|--------|--------|
| anthracen              | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)antracene      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)pyreen         | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(ghi)peryleen     | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(k)fluoranteen    | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| chryseen               | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fenantreen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fluoranteen            | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| naftaleen              | µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| som PAK (10)           | µg/l | 0,08   | 0,08   | 0,08   |

## Vluchtige aromaten:

| S                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| benzeen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| ethylbenzeen      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| naftaleen         | µg/l | ***   | ***   | ***   |
| o-xyleen          | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| tolueen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| xyleen (som m+p)  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| som xylenen       | µg/l | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| som aromaten BTEX | µg/l | 0,6   | 0,6   | 0,6   |

## Ftalaten:

| S                       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   | 2,4   | 2,4   |

## Ftalaten - overig:

| S                   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294498 = 1005 (2100-2200)

7294499 = 1005 (3200-3400)

7294500 = 1005 (5650-5950)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum :                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode :                  | 7294498    | 7294499    | 7294500    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                            |      |       |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l | < 0,1 | 0,20  | < 0,1 |
| S dichloormethaan          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen        | µg/l | < 0,1 | 0,66  | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan       | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan         | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen   | µg/l | 0,1   | 0,3   | 0,1   |
| som chlooralifaten         | µg/l | 1,3   | 2,0   | 1,3   |

## Organische parameters - overig

## Divers:

|                                       |      |       |       |       |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| 1-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| 2-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| benzeensulfonzuur                     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | 36    |
| p-tolueensulfonzuur                   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | 9,6   |
| xyleen-/ethylbenzeen-sulfonzuur (som) | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | 18    |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294490 = 1001 (2550-2650)

7294493 = 1003 (2850-2950)

7294496 = 1004 (3250-3450)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode                  | 7294490    | 7294493    | 7294496    |
| Uw Matrix                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
|-------------------------------------|------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

| S                      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
|------------------------|------|--------|--------|--------|
| anthraceen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)antraceen      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)pyreen         | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(ghi)peryleen     | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(k)fluoranteen    | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| chryseen               | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fenantreen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fluoranteen            | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| naftaleen              | µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| som PAK (10)           | µg/l | 0,08   | 0,08   | 0,08   |

## Vluchtige aromaten:

| S                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| benzeen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| ethylbenzeen      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| naftaleen         | µg/l | ***   | ***   | ***   |
| o-xyleen          | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| tolueen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| xyleen (som m+p)  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| som xylenen       | µg/l | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| som aromaten BTEX | µg/l | 0,6   | 0,6   | 0,6   |

## Ftalaten:

| S                       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   | 2,4   | 2,4   |

## Ftalaten - overig:

| S                   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1397891  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7294490 = 1001 (2550-2650)

7294493 = 1003 (2850-2950)

7294496 = 1004 (3250-3450)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 15/08/2022 | 15/08/2022 | 15/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum :                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode :                  | 7294490    | 7294493    | 7294496    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                            |      |       |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan       | µg/l | 0,48  | 0,55  | 0,27  |
| S 1,2-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l | 10    | 14    | 8,0   |
| S dichloormethaan          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen        | µg/l | 2,3   | 7,3   | 3,4   |
| S tetrachloormethaan       | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | 0,28  | 0,46  | 0,23  |
| S trichlooretheen          | µg/l | 1,3   | 4,2   | 3,6   |
| S trichloormethaan         | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen   | µg/l | 10    | 14    | 8,2   |
| som chlooralifaten         | µg/l | 15    | 27    | 16    |

## Organische parameters - overig

## Divers:

|                                       |      |       |       |       |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| 1-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| 2-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| benzeensulfonzuur                     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| p-tolueensulfonzuur                   | µg/l | < 0,5 | 5,7   | 1,5   |
| xyleen-/ethylbenzeen-sulfonzuur (som) | µg/l | < 0,5 | 2,2   | 1,1   |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------|
| Projectcode             | : | 1397891                                    |
| Uw project omschrijving | : | C22006-monitoring grondwater teerput Vasse |
| Opdrachtgever           | : | TTE namens Provincie Overijssel            |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

\* \* \* Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van \* \* \* voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

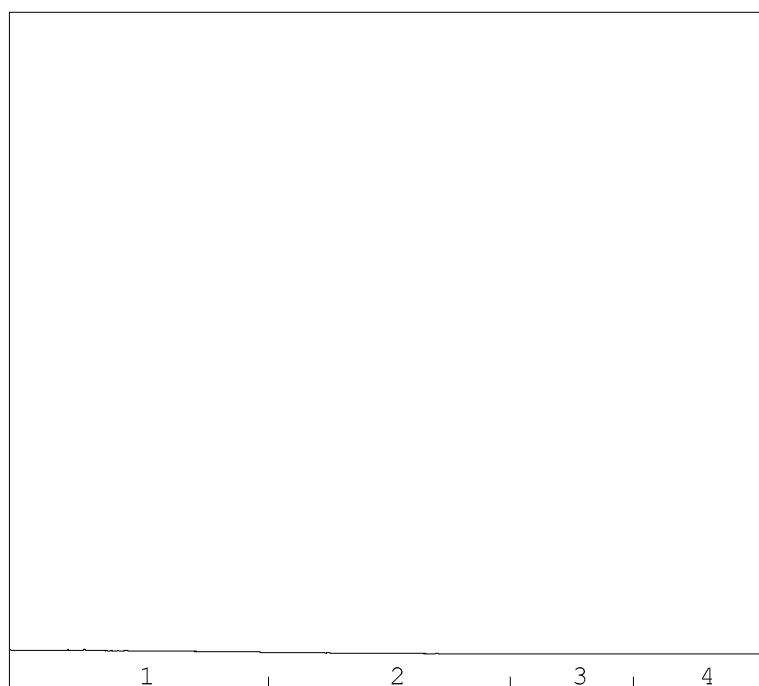
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294489  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1001 (1800-1900)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

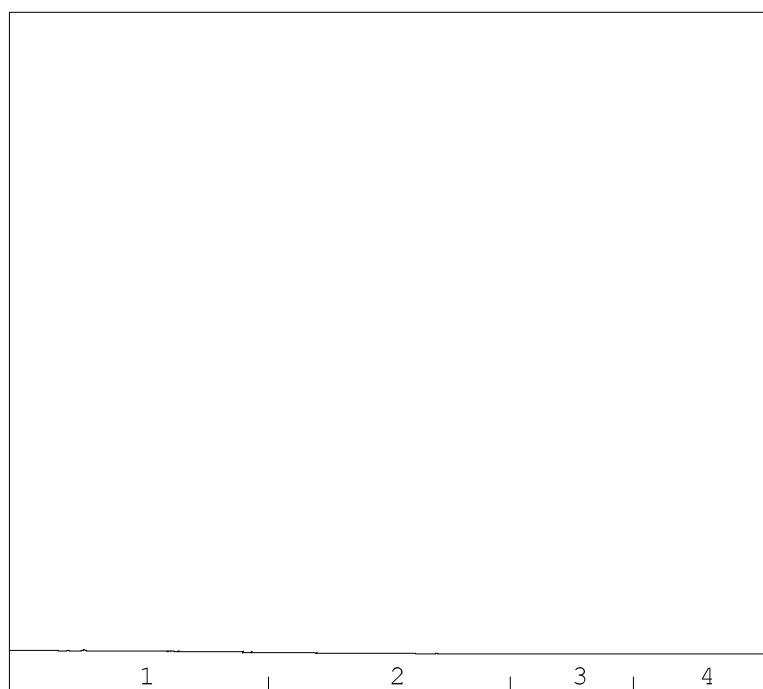
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294491  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1001 (5170-5470)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

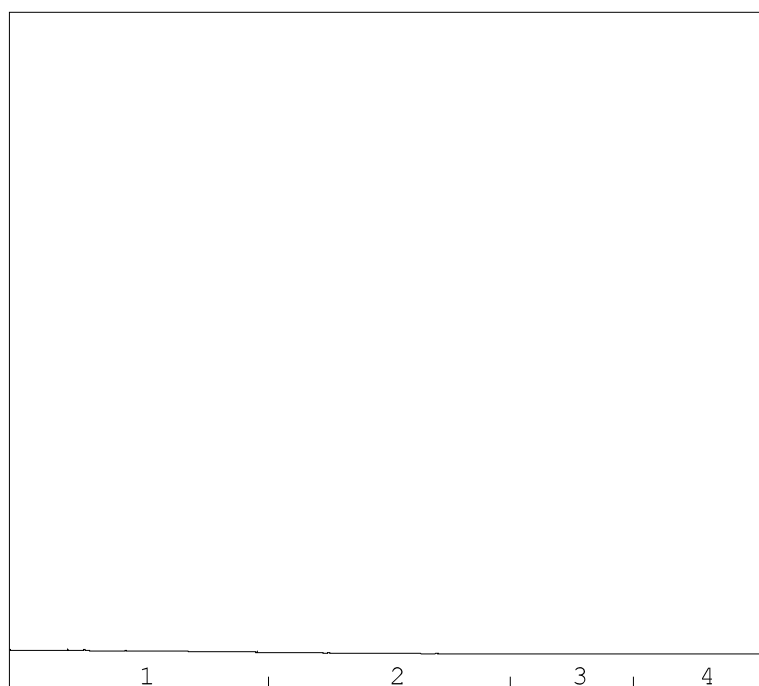
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294492  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1003 (1900-2000)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

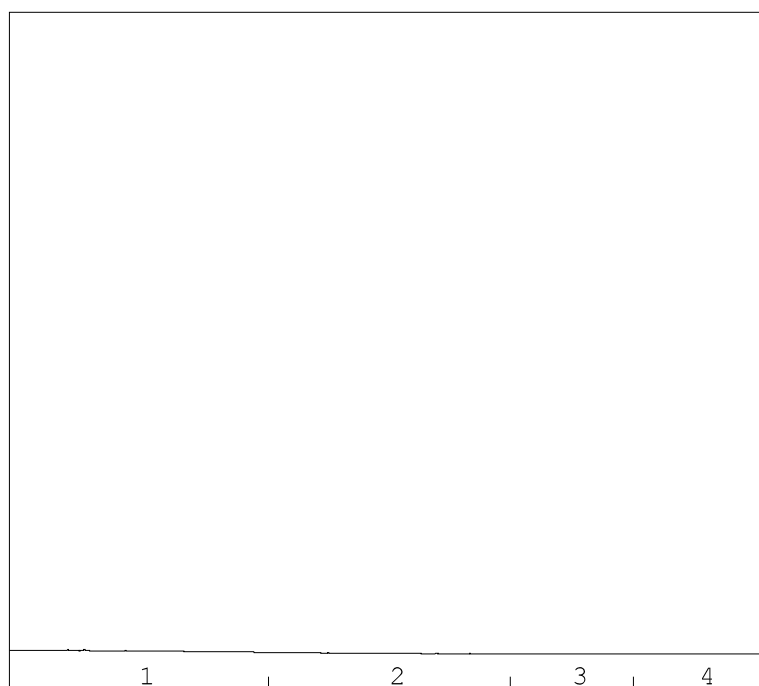
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294494  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1003 (5250-5650)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

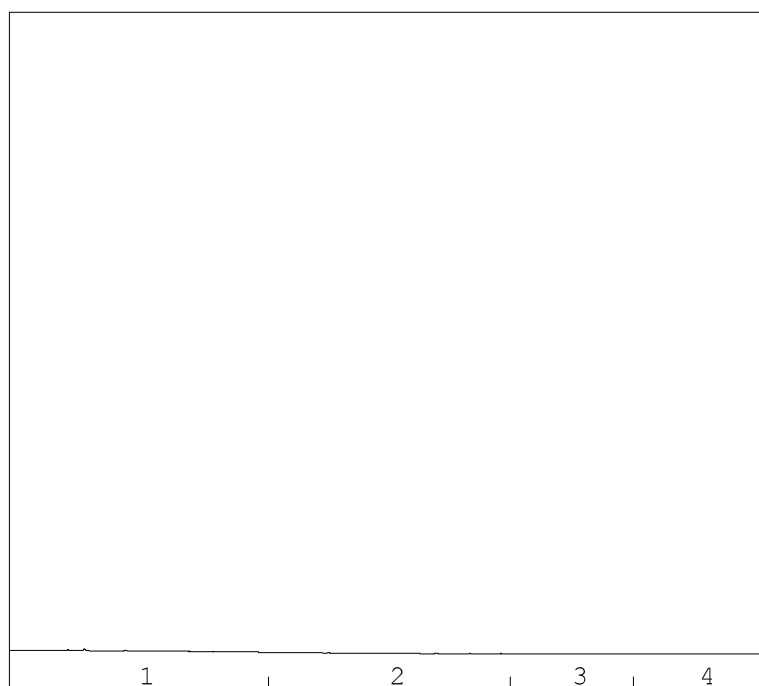
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294495  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1004 (2100-2200)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

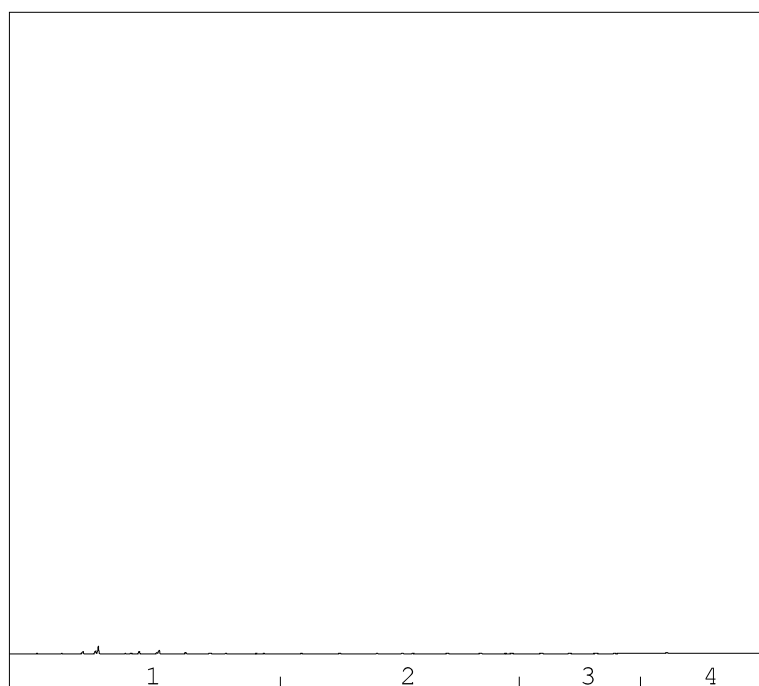
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294497  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1004 (5850-6150)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

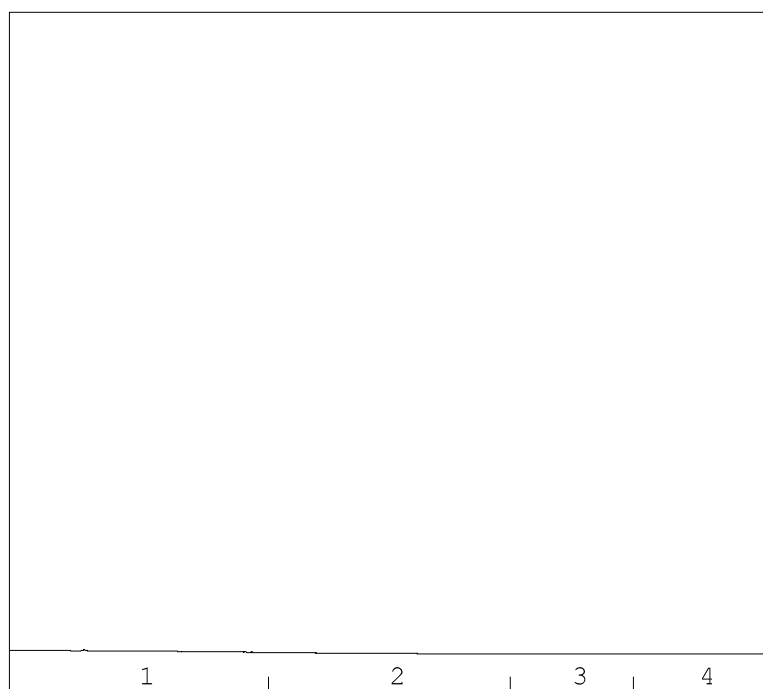
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294498  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1005 (2100-2200)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

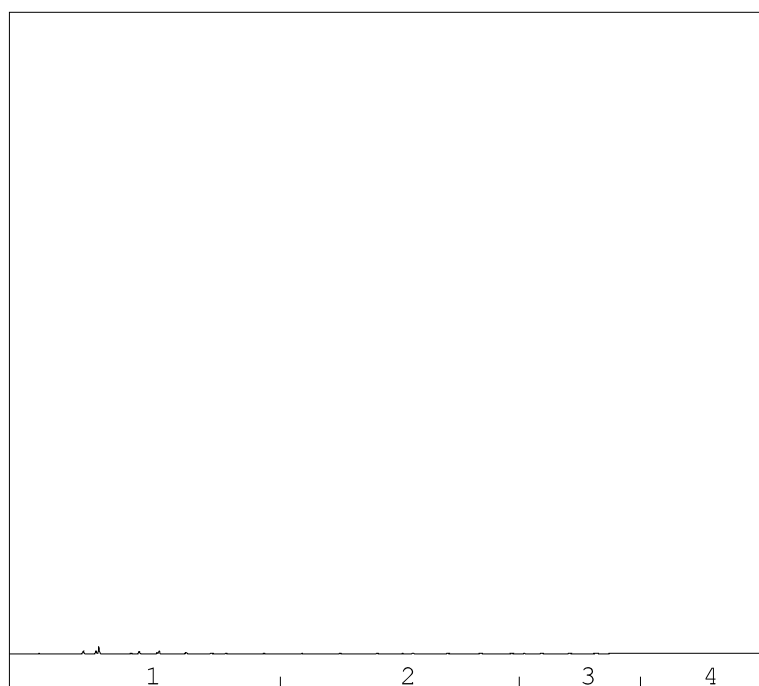
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294499  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1005 (3200-3400)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

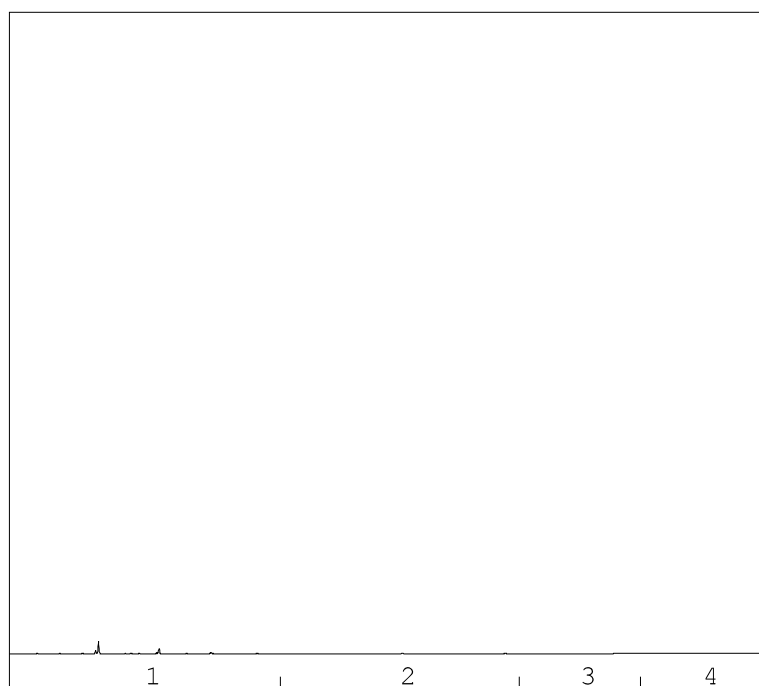
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294500  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1005 (5650-5950)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

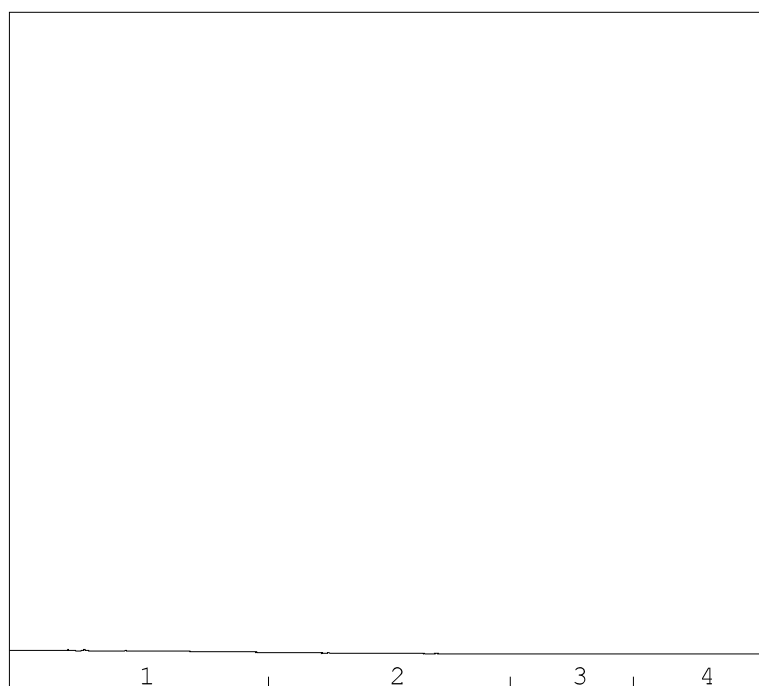
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294490  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1001 (2550-2650)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

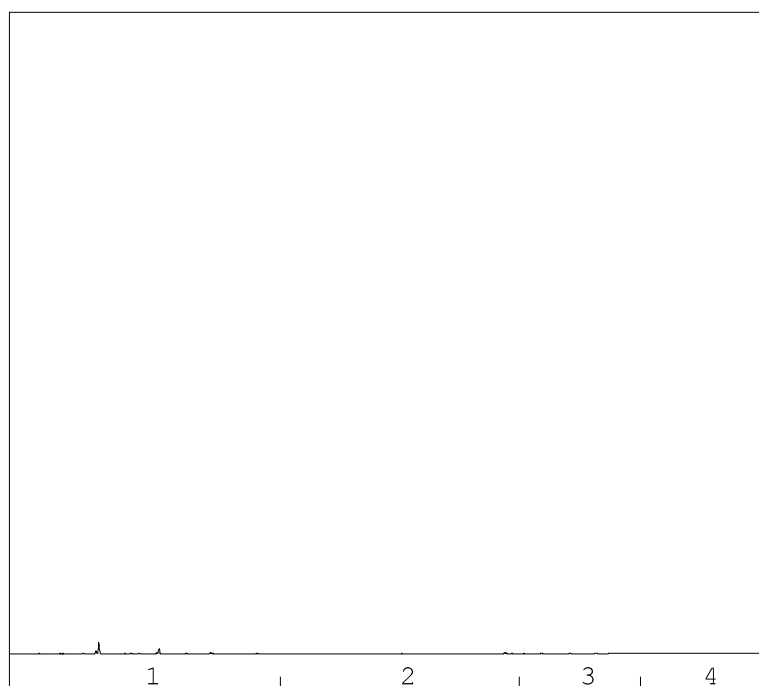
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7294493  
Uw project : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
omschrijving  
Uw referentie : 1003 (2850-2950)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

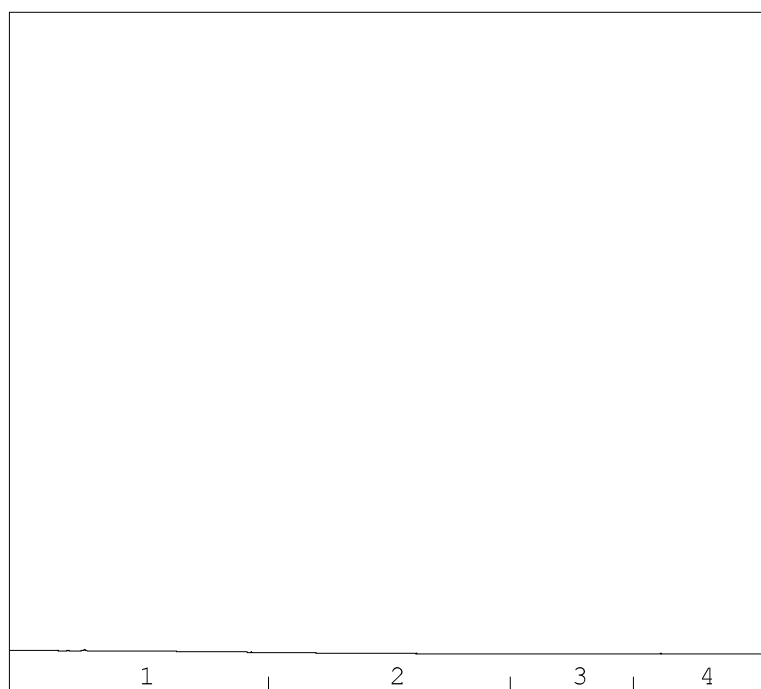
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7294496  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1004 (3250-3450)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------|
| Projectcode             | : | 1397891                                    |
| Uw project omschrijving | : | C22006-monitoring grondwater teerput Vasse |
| Opdrachtgever           | : | TTE namens Provincie Overijssel            |

---

## **Analysemethoden Grondwater (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |   |                                |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| Minerale olie (florisil clean-up) | : | Conform AS3110 prestatieblad 5 |
| PAKs                              | : | Conform AS3110 prestatieblad 4 |
| Aromaten (BTEXXN)                 | : | Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Chlooralifaten                    | : | Conform AS3130 prestatieblad 1 |

---

TTE namens Provincie Overijssel  
T.a.v. de heer B.Baan  
Postbus 10078  
8000GB ZWOLLE

Uw kenmerk : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
Ons kenmerk : Project 1398273  
Validatieref. : 1398273\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: VPZB-FQPL-JSKX-UTXR  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 september 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1398273  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7295478 = 1000 (1800-1900)

7295479 = 1000 (2400-2500)

7295480 = 1000 (3400-3500)

| Opgegeven bemonsteringsdatum | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Ontvangstdatum opdracht      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode                  | 7295478    | 7295479    | 7295480    |
| Uw Matrix                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|
|-------------------------------------|------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

| S                      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
|------------------------|------|--------|--------|--------|
| anthraceen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)antraceen      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(a)pyreen         | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(ghi)peryleen     | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| benzo(k)fluoranteen    | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| chryseen               | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fenantreen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| fluoranteen            | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | µg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| naftaleen              | µg/l | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 |
| som PAK (10)           | µg/l | 0,08   | 0,08   | 0,08   |

## Vluchtige aromaten:

| S                 | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| benzeen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| ethylbenzeen      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| naftaleen         | µg/l | ***   | ***   | ***   |
| o-xyleen          | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| tolueen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| xyleen (som m+p)  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| som xylenen       | µg/l | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| som aromaten BTEX | µg/l | 0,6   | 0,6   | 0,6   |

## Ftalaten:

| S                       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   | 2,4   | 2,4   |

## Ftalaten - overig:

| S                   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1398273  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7295478 = 1000 (1800-1900)

7295479 = 1000 (2400-2500)

7295480 = 1000 (3400-3500)

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum :                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode :                  | 7295478    | 7295479    | 7295480    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                            |      |       |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S dichloormethaan          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen        | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S tetrachloormethaan       | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S trichloormethaan         | µg/l | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen   | µg/l | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| som chlooralifaten         | µg/l | 1,3   | 1,3   | 1,3   |

## Organische parameters - overig

## Divers:

|                                       |      |       |       |       |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| 1-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| 2-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| benzeensulfonzuur                     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| p-tolueensulfonzuur                   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| xyleen-/ethylbenzeen-sulfonzuur (som) | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1398273  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7295481 = 1002 (1900-2000)

7295482 = 1002 (2500-2600)

|                              |              |            |
|------------------------------|--------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht      | : 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum                   | : 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode                  | : 7295481    | 7295482    |
| Uw Matrix                    | : Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - niet aromatisch

|                                     |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | µg/l | < 50 | < 50 |
|-------------------------------------|------|------|------|

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

|                          |      |        |        |
|--------------------------|------|--------|--------|
| S anthraceen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S benzo(a)antraceen      | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S benzo(a)pyreen         | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S benzo(ghi)peryleen     | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S benzo(k)fluoranteen    | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S chryseen               | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S fenantreen             | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S fluoranteen            | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | µg/l | < 0,01 | < 0,01 |
| S naftaleen              | µg/l | < 0,02 | < 0,02 |
| S som PAK (10)           | µg/l | 0,08   | 0,08   |

## Vluchtige aromaten:

|                     |      |       |       |
|---------------------|------|-------|-------|
| S benzeen           | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S ethylbenzeen      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S naftaleen         | µg/l | ***   | ***   |
| S o-xyleen          | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S toluen            | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S xyleen (som m+p)  | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som xylenen       | µg/l | 0,2   | 0,2   |
| S som aromaten BTEX | µg/l | 0,6   | 0,6   |

## Ftalaten:

|                         |      |       |       |
|-------------------------|------|-------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   | 2,4   |

## Ftalaten - overig:

|                     |      |       |       |
|---------------------|------|-------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1398273  
 Uw project omschrijving : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
 Opdrachtgever : TTE namens Provincie Overijssel

## Uw Monsterreferenties

7295481 = 1002 (1900-2000)

7295482 = 1002 (2500-2600)

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Startdatum :                   | 16/08/2022 | 16/08/2022 |
| Monstercode :                  | 7295481    | 7295482    |
| Uw Matrix :                    | Grondwater | Grondwater |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Vluchtige chlooralifaten:

|                            |      |       |       |
|----------------------------|------|-------|-------|
| S 1,1,1-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1,2-trichloorethaan    | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S 1,1-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | 0,23  |
| S 1,2-dichloorethaan       | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S 1,2-dichloorpropaan      | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l | 0,21  | 3,2   |
| S dichloormethaan          | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S tetrachlooretheen        | µg/l | 0,49  | 1,5   |
| S tetrachloormethaan       | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 |
| S trichlooretheen          | µg/l | < 0,2 | 0,65  |
| S trichloormethaan         | µg/l | < 0,2 | < 0,2 |
| S som C+T dichlooretheen   | µg/l | 0,3   | 3,3   |
| som chlooralifaten         | µg/l | 1,8   | 6,4   |

## Organische parameters - overig

## Divers:

|                                       |      |       |       |
|---------------------------------------|------|-------|-------|
| 1-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| 2-naftaleensulfonzuur                 | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| benzeensulfonzuur                     | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| p-tolueensulfonzuur                   | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |
| xyleen-/ethylbenzeen-sulfonzuur (som) | µg/l | < 0,5 | < 0,5 |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------|
| Projectcode             | : | 1398273                                    |
| Uw project omschrijving | : | C22006-monitoring grondwater teerput Vasse |
| Opdrachtgever           | : | TTE namens Provincie Overijssel            |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

\* \* \* Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van \* \* \* voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

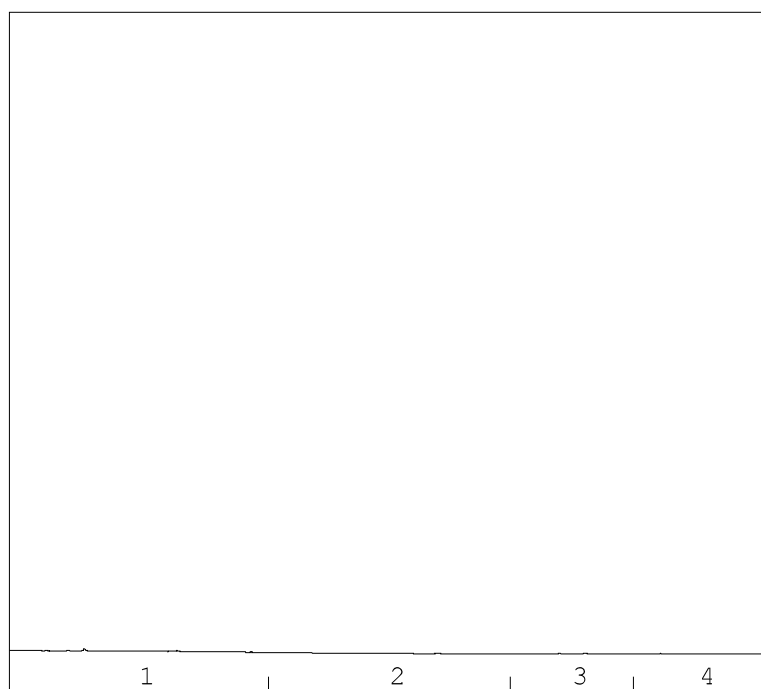
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7295478  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1000 (1800-1900)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

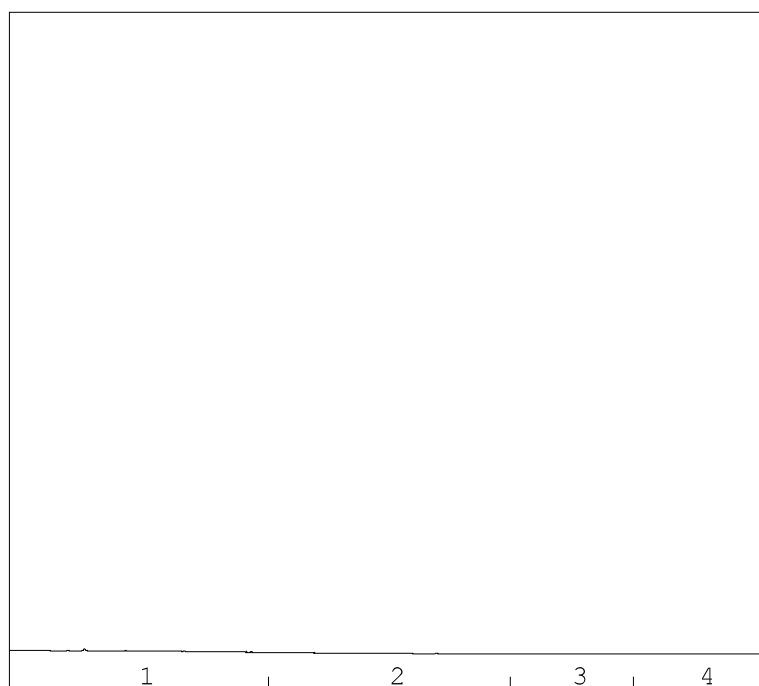
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7295479  
Uw project : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
omschrijving  
Uw referentie : 1000 (2400-2500)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

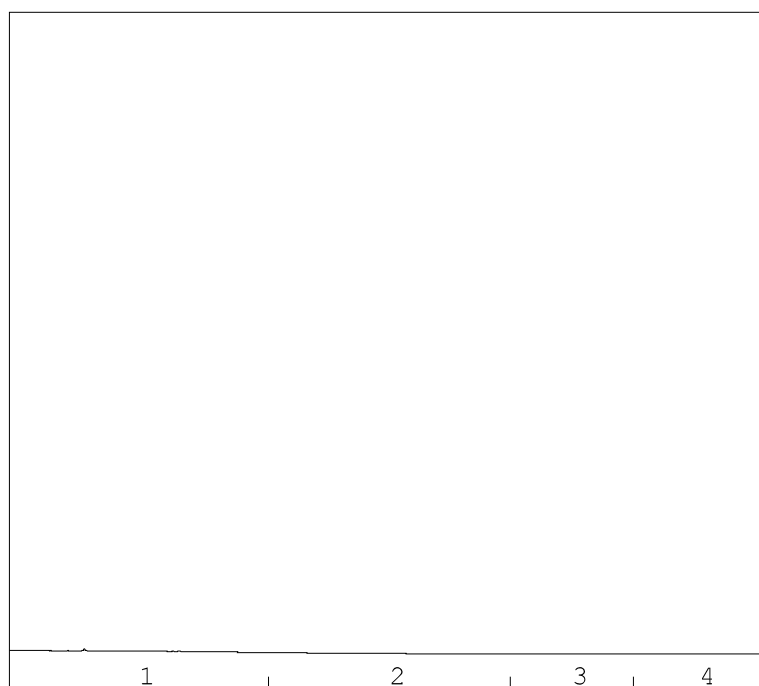
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7295480  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1000 (3400-3500)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

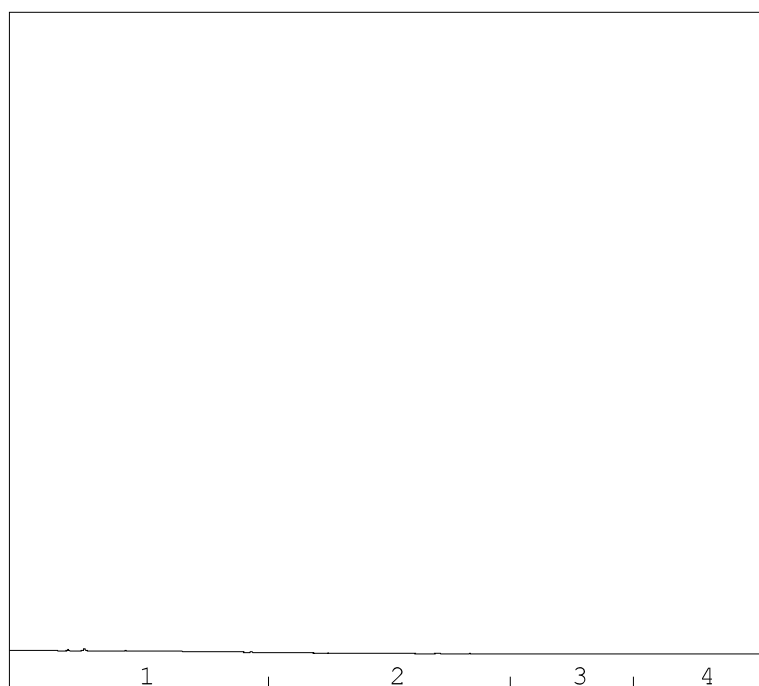
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7295481  
Uw project : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
omschrijving  
Uw referentie : 1002 (1900-2000)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

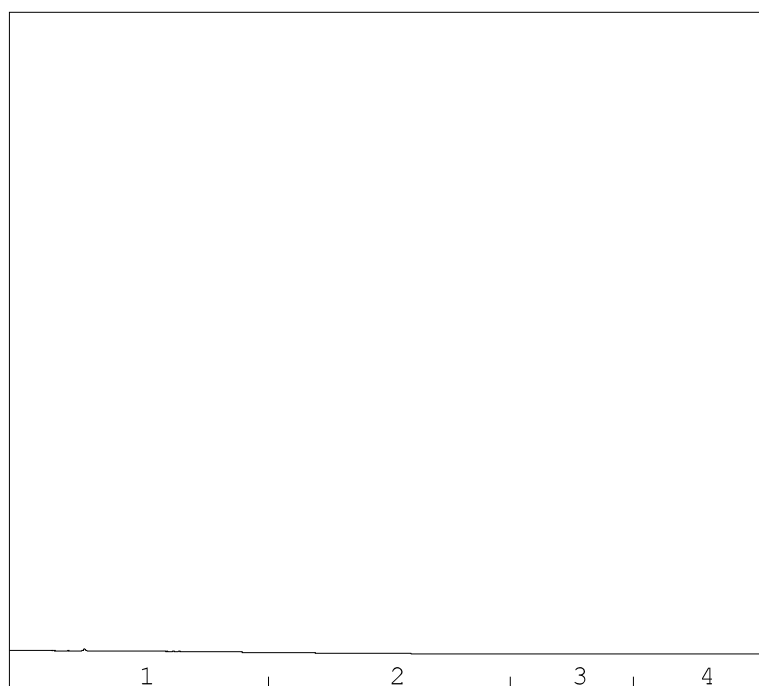
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

## OLIE-ONDERZOEK

**Monstercode** : 7295482  
**Uw project omschrijving** : C22006-monitoring grondwater teerput Vasse  
**Uw referentie** : 1002 (2500-2600)  
**Methode** : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

**minerale olie gehalte: <50 µg/l**

### Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |                                            |
|-------------------------|---|--------------------------------------------|
| Projectcode             | : | 1398273                                    |
| Uw project omschrijving | : | C22006-monitoring grondwater teerput Vasse |
| Opdrachtgever           | : | TTE namens Provincie Overijssel            |

---

**Analysemethoden Grondwater (AS3000)****AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |   |                                |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| Minerale olie (florisil clean-up) | : | Conform AS3110 prestatieblad 5 |
| PAKs                              | : | Conform AS3110 prestatieblad 4 |
| Aromaten (BTXXN)                  | : | Conform AS3130 prestatieblad 1 |
| Chlooralifaten                    | : | Conform AS3130 prestatieblad 1 |

---

TTE namens Provincie Overijssel  
T.a.v. de heer B.Baan  
Postbus 10078  
8000GB ZWOLLE

Uw kenmerk : C22006 Teerput Vasse  
Ons kenmerk : Project 1599040  
Validatieref. : 1599040\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: KBOS-CWRS-YBDO-UBSY  
Bijlage(n) : 2 tabel(len)

Amsterdam, 22 augustus 2023

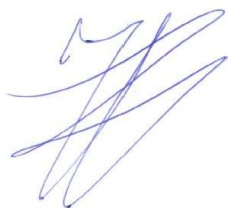
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1599040  
**Uw project omschrijving** : C22006 Teerput Vasse  
**Opdrachtgever** : TTE namens Provincie Overijssel

**Uw Monsterreferenties**  
**7855261** = 1004-3-6

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 14/08/2023  
**Ontvangstdatum opdracht** : 15/08/2023  
**Startdatum** : 15/08/2023  
**Monstercode** : 7855261  
**Uw Matrix** : Grondwater

## Organische parameters - aromatisch

*Ftalaten:*

|                         |      |       |
|-------------------------|------|-------|
| butylbenzylftalaat      | µg/l | < 0,5 |
| dibutylftalaat          | µg/l | < 0,5 |
| diethylftalaat          | µg/l | < 0,5 |
| dihexylftalaat          | µg/l | < 0,5 |
| diisobutylftalaat       | µg/l | < 0,5 |
| dimethylftalaat         | µg/l | < 0,5 |
| di(2-ethylhexyl)ftalaat | µg/l | < 0,5 |
| som ftalaten            | µg/l | 2,4   |

*Ftalaten - overig:*

|                     |      |       |
|---------------------|------|-------|
| dicyclohexylftalaat | µg/l | < 0,5 |
| dipentylftalaat     | µg/l | < 0,5 |
| dipropylftalaat     | µg/l | < 0,5 |
| di-n-octylftalaat   | µg/l | < 0,5 |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                                |          |                                        |
|--------------------------------|----------|----------------------------------------|
| <b>Projectcode</b>             | <b>:</b> | <b>1599040</b>                         |
| <b>Uw project omschrijving</b> | <b>:</b> | <b>C22006 Teerput Vasse</b>            |
| <b>Opdrachtgever</b>           | <b>:</b> | <b>TTE namens Provincie Overijssel</b> |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## **Bijlage 4: Analysecertificaten WFSR (volgt)**



## Bijlage 5: Toetsingstabellen

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

| Watermonster                             |      | 1000-1-6                    |                         |       | 1000-2-5                    |                         |       | 1000-3-5                    |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 16-8-2022                   |                         |       | 16-8-2022                   |                         |       | 16-8-2022                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 18,00 - 19,00               |                         |       | 24,00 - 25,00               |                         |       | 34,00 - 35,00               |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)     | µg/l | 1,3                         |                         |       | 1,3                         |                         |       | 1,3                         |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| <b>OVERIG</b>                            |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeensulfonzuur                        | µg/l | <0,5                        |                         |       | <0,5                        |                         |       | <0,5                        |                         |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| 1-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| 2-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| dicyclohexylftalaat                      | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Butylbenzylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dibutylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dimethylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dipentylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Dipropylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  |
| Di-n-octylftalaat                        | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     |

|                          |      |                             |       |      |                             |       |      |                             |       |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| Watermonster             |      | 1000-1-6                    |       |      | 1000-2-5                    |       |      | 1000-3-5                    |       |      |
| Datum                    |      | 16-8-2022                   |       |      | 16-8-2022                   |       |      | 16-8-2022                   |       |      |
| Filterdiepte (m -mv)     |      | 18,00 - 19,00               |       |      | 24,00 - 25,00               |       |      | 34,00 - 35,00               |       |      |
| Datum van toetsing       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      |
| Monsterconclusie         |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      |
| Anthraceen               | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fenanthreen              | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fluorantheen             | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Chryseen                 | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen       | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen           | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(k)fluorantheen     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(g,h,i)perylene     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| PAK 10 VROM              | µg/l | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      |
| PAK 10 VROM              | -    | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      |

**Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

| Watermonster                             |      | 1002-1-6                    |                         |       | 1002-2-5                    |                         |       | 1001-1-5                    |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 16-8-2022                   |                         |       | 16-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 19,00 - 20,00               |                         |       | 25,00 - 26,00               |                         |       | 17,50 - 18,50               |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)     | µg/l | 1,8                         |                         |       | 6,4                         |                         |       | 4,5                         |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,3                         | 0,3                     | 0,01  | 3,3                         | 3,3                     | 0,16  | 1,7                         | 1,7                     | 0,08  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | 0,21                        | 0,21                    |       | 3,2                         | 3,2                     |       | 1,6                         | 1,6                     |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | 0,23                        | 0,23                    | -0,01 | 0,25                        | 0,25                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | 0,65                        | 0,65                    | -0,05 | 0,41                        | 0,41                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 0,49                        | 0,49                    | 0,01  | 1,5                         | 1,5                     | 0,04  | 1,4                         | 1,4                     | 0,03  |
| <b>OVERIG</b>                            |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeensulfonzuur                        | µg/l | <0,5                        |                         |       | <0,5                        |                         |       | 2,7                         |                         |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| 1-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| 2-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| dicyclohexylftalaat                      | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Butylbenzylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dibutylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dimethylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dipentylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Dipropylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  |
| Di-n-octylftalaat                        | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     |

|                          |      |                             |       |      |                             |       |      |                             |       |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| Watermonster             |      | 1002-1-6                    |       |      | 1002-2-5                    |       |      | 1001-1-5                    |       |      |
| Datum                    |      | 16-8-2022                   |       |      | 16-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                   |       |      |
| Filterdiepte (m -mv)     |      | 19,00 - 20,00               |       |      | 25,00 - 26,00               |       |      | 17,50 - 18,50               |       |      |
| Datum van toetsing       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      |
| Monsterconclusie         |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      |
| Anthraceen               | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fenanthreen              | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fluorantheen             | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Chryseen                 | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen       | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen           | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(k)fluorantheen     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(g,h,i)perylene     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| PAK 10 VROM              | µg/l | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      |
| PAK 10 VROM              | -    | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      |

**Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

| Watermonster                             |      | 1001-2-5                    |                         |       | 1001-3-5                    |                         |       | 1003-1-5                    |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 15-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 25,50 - 26,50               |                         |       | 51,70 - 54,70               |                         |       | 19,00 - 20,00               |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)     | µg/l | 15                          |                         |       | 1,3                         |                         |       | 1,5                         |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 10                          | 10                      | 0,51  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | 10                          | 10                      |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | 0,28                        | 0,28                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 0,48                        | 0,48                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 1,3                         | 1,3                     | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 2,3                         | 2,3                     | 0,06  | <0,1                        | <0,1                    | 0     | 0,27                        | 0,27                    | 0,01  |
| <b>OVERIG</b>                            |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeensulfonzuur                        | µg/l | <0,5                        |                         |       | 110                         |                         |       | <0,5                        |                         |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| 1-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | 1,7                         | 1,7 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| 2-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | 0,75                        | 0,75 <sup>(6)</sup>     |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| dicyclohexylftalaat                      | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Butylbenzylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dibutylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dimethylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dipentylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Dipropylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  |
| Di-n-octylftalaat                        | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     |

|                          |      |                             |       |      |                             |       |      |                             |       |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| Watermonster             |      | 1001-2-5                    |       |      | 1001-3-5                    |       |      | 1003-1-5                    |       |      |
| Datum                    |      | 15-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                   |       |      |
| Filterdiepte (m -mv)     |      | 25,50 - 26,50               |       |      | 51,70 - 54,70               |       |      | 19,00 - 20,00               |       |      |
| Datum van toetsing       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      |
| Monsterconclusie         |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      |
| Anthraceen               | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fenanthreen              | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fluorantheen             | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Chryseen                 | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen       | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen           | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(k)fluorantheen     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(g,h,i)perylene     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| PAK 10 VROM              | µg/l | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      |
| PAK 10 VROM              | -    | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      |

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster                             |      | 1003-2-5                    |                         |       | 1003-3-5                    |                         |       | 1004-1-5                    |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 15-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 28,50 - 29,50               |                         |       | 52,50 - 56,50               |                         |       | 21,00 - 22,00               |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)     | µg/l | 27                          |                         |       | 1,3                         |                         |       | 1,3                         |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 14                          | 14                      | 0,72  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | 14                          | 14                      |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | 0,46                        | 0,46                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 0,55                        | 0,55                    | -0,01 | 0,22                        | 0,22                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 4,2                         | 4,2                     | -0,04 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 7,3                         | 7,3                     | 0,18  | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| <b>OVERIG</b>                            |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeensulfonzuur                        | µg/l | <0,5                        |                         |       | 99                          |                         |       | <0,5                        |                         |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| 1-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | 1,0                         | 1,0 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| 2-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| dicyclohexylftalaat                      | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Butylbenzylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dibutylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dimethylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dipentylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Dipropylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  |
| Di-n-octylftalaat                        | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     |

|                          |      |                             |       |      |                             |       |      |                             |       |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| Watermonster             |      | 1003-2-5                    |       |      | 1003-3-5                    |       |      | 1004-1-5                    |       |      |
| Datum                    |      | 15-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                   |       |      |
| Filterdiepte (m -mv)     |      | 28,50 - 29,50               |       |      | 52,50 - 56,50               |       |      | 21,00 - 22,00               |       |      |
| Datum van toetsing       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      |
| Monsterconclusie         |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      |
| Anthraceen               | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fenanthreen              | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fluorantheen             | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Chryseen                 | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen       | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen           | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(k)fluorantheen     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(g,h,i)perylene     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| PAK 10 VROM              | µg/l | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      |
| PAK 10 VROM              | -    | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      |

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster                             |      | 1004-2-5                    |                         |       | 1004-3-5                         |                         |       | 1005-1-5                    |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 15-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                        |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 32,50 - 34,50               |                         |       | 58,50 - 61,50                    |                         |       | 21,00 - 22,00               |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                       |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Interventiewaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                            | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                             | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                             | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                             | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                              | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                             | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                             | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 0,6                         |                         |       | 0,6                              |                         |       | 0,6                         |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                                  | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)     | µg/l | 16                          |                         |       | 1,3                              |                         |       | 1,3                         |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                                  | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 8,2                         | 8,2                     | 0,41  | 0,1                              | <0,1                    | 0,01  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | 8,0                         | 8,0                     |       | <0,1                             | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | 0,23                        | 0,23                    |       | <0,1                             | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                             | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                             | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                             | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 0,27                        | 0,27                    | -0,01 | <0,2                             | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                             | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                             | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                             | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                             | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 3,6                         | 3,6                     | -0,04 | <0,2                             | <0,1                    | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 3,4                         | 3,4                     | 0,08  | <0,1                             | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| <b>OVERIG</b>                            |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeensulfonzuur                        | µg/l | <0,5                        |                         |       | 100                              |                         |       | <0,5                        |                         |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                             | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| 1-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | 0,99                             | 0,99 <sup>(6)</sup>     |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| 2-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                             | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| dicyclohexylftalaat                      | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                             | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Butylbenzylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                             | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dibutylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                             | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                             | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dimethylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                             | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dipentylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                             | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Dipropylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                             | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                              | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | 8,8                              | 8,8                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                             | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 11                               | 11                      | 2,31  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  |
| Di-n-octylftalaat                        | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                             | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                                  |                         |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                            | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     |

|                          |      |                             |       |      |                                  |       |      |                             |       |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------|------|----------------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| Watermonster             |      | 1004-2-5                    |       |      | 1004-3-5                         |       |      | 1005-1-5                    |       |      |
| Datum                    |      | 15-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                        |       |      | 15-8-2022                   |       |      |
| Filterdiepte (m -mv)     |      | 32,50 - 34,50               |       |      | 58,50 - 61,50                    |       |      | 21,00 - 22,00               |       |      |
| Datum van toetsing       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                       |       |      | 17-10-2022                  |       |      |
| Monsterconclusie         |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Interventiewaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      |
| Anthraceen               | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                            | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fenanthreen              | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                            | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fluorantheen             | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                            | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Chryseen                 | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                            | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen       | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                            | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen           | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                            | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(k)fluorantheen     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                            | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                            | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(g,h,i)perylene     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                            | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| PAK 10 VROM              | µg/l | 0,08                        |       |      | 0,08                             |       |      | 0,08                        |       |      |
| PAK 10 VROM              | -    | <0,62                       |       |      | <0,62                            |       |      | <0,62                       |       |      |

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Watermonster                             |      | 1005-2-5                    |                         |       | 1005-3-5                    |                         |       |
| Datum                                    |      | 15-8-2022                   |                         |       | 15-8-2022                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 32,00 - 34,00               |                         |       | 56,50 - 59,50               |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 17-10-2022                  |                         |       | 17-10-2022                  |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0    | <0,2                        | <0,1                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 | <0,2                        | <0,1                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2                         | <0,2                    | 0     | 0,2                         | <0,2                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| BTEX (som)                               | µg/l | 0,6                         |                         |       | 0,6                         |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)     | µg/l | 2,0                         |                         |       | 1,3                         |                         |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |                             | <0,14 <sup>(2)</sup>    | -0,01 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,3                         | 0,3                     | 0,01  | 0,1                         | <0,1                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | 0,20                        | 0,20                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,1                        | <0,1                    |       | <0,1                        | <0,1                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | 0     | <0,2                        | <0,1                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  | <0,1                        | <0,1                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 | <0,2                        | <0,1                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 | <0,2                        | <0,1                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,2                        | <0,1                    |       | <0,2                        | <0,1                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,1                        | <0,1                    | 0     | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 | <0,2                        | <0,1                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 0,66                        | 0,66                    | 0,02  | <0,1                        | <0,1                    | 0     |
| <b>OVERIG</b>                            |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Benzeensulfonzuur                        | µg/l | <0,5                        |                         |       | 36                          |                         |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| 1-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| 2-naftaleensulfonzuur                    | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| dicyclohexylftalaat                      | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Butylbenzylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dibutylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Diethylftalaat                           | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dimethylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Dipentylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Dipropylftalaat                          | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/l | <0,5                        | 0,4                     |       | <0,5                        | 0,4                     |       |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  | 2,4                         | 2,5                     | 0,43  |
| Di-n-octylftalaat                        | µg/l | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       | <0,5                        | 0,4 <sup>(6)</sup>      |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                         |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,02                       | <0,01                   | 0     | <0,02                       | <0,01                   | 0     |

|                          |      |                             |       |      |                             |       |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| Watermonster             |      | 1005-2-5                    |       |      | 1005-3-5                    |       |      |
| Datum                    |      | 15-8-2022                   |       |      | 15-8-2022                   |       |      |
| Filterdiepte (m -mv)     |      | 32,00 - 34,00               |       |      | 56,50 - 59,50               |       |      |
| Datum van toetsing       |      | 17-10-2022                  |       |      | 17-10-2022                  |       |      |
| Monsterconclusie         |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      | Overschrijding Streefwaarde |       |      |
| Anthraceen               | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fenanthreen              | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Fluorantheen             | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0    | <0,01                       | <0,01 | 0    |
| Chryseen                 | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,02 | <0,01                       | <0,01 | 0,02 |
| Benzo(a)anthraceen       | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,01 | <0,01                       | <0,01 | 0,01 |
| Benzo(a)pyreen           | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(k)fluorantheen     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| Benzo(g,h,i)perylene     | µg/l | <0,01                       | <0,01 | 0,13 | <0,01                       | <0,01 | 0,13 |
| PAK 10 VROM              | µg/l | 0,08                        |       |      | 0,08                        |       |      |
| PAK 10 VROM              | -    | <0,62                       |       |      | <0,62                       |       |      |

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      | S      | S Diep | Indicatief | I    |
|------------------------------------------|------|--------|--------|------------|------|
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |        |        |            |      |
| Benzeen                                  | µg/l | 0,2    |        |            | 30   |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | 4      |        |            | 150  |
| Tolueen                                  | µg/l | 7      |        |            | 1000 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2    |        |            | 70   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |        |        | 150        |      |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |      |        |        |            |      |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01   |        |            | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01   |        |            | 130  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 7      |        |            | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | 7      |        |            | 400  |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,01   |        |            | 20   |
| Dichloormethaan                          | µg/l | 0,01   |        |            | 1000 |
| Dichloorpropaan                          | µg/l | 0,8    |        |            | 80   |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 0,01   |        |            | 40   |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | 0,01   |        |            | 10   |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 24     |        |            | 500  |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | 6      |        |            | 400  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |        |        |            |      |
| Ftalaten (totaal)                        | µg/l | 0,5    |        |            | 5    |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | 50     |        |            | 600  |
| <b>PAK</b>                               |      |        |        |            |      |
| Anthraceen                               | µg/l | 0,0007 |        |            | 5    |
| Benzo(a)anthraceen                       | µg/l | 0,0001 |        |            | 0,5  |
| Benzo(a)pyreen                           | µg/l | 0,0005 |        |            | 0,05 |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | µg/l | 0,0003 |        |            | 0,05 |
| Benzo(k)fluorantheen                     | µg/l | 0,0004 |        |            | 0,05 |
| Chryseen                                 | µg/l | 0,003  |        |            | 0,2  |
| Fenanthreen                              | µg/l | 0,003  |        |            | 5    |
| Fluorantheen                             | µg/l | 0,003  |        |            | 1    |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | µg/l | 0,0004 |        |            | 0,05 |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,01   |        |            | 70   |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 >I : Groter dan Tussenwaarde  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

## Bijlage 6: RCR-waarden (update volgt in 2024)

Tabel 1: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1000

| Peilbuis                            | 1000-1      |            |            |            |            |            | 1000-2      |            |            |            |            |            | 1000-3      |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Acenaphthylene                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Anthraceen                          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Benzene, 1-isothiocyano-2-methyl-   | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | 0,02        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Diethyl sulfone                     | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Dimethenamid                        | 0,03        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Dodecanamide                        | 0,02        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fluorantheen                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fluorene                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Monolinuron                         | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenanthrene                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Propoxur                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Pyreen                              | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Terbuthylazine                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Nonanal                             | 0,03        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -          | -          | -          | -          | -          |
| Propanedioic acid, propyl-          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Som</b>                          | <b>0,10</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,89</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,78</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

Tabel 2: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1001

| Peilbuis                            | 1001-1      |            |            |            |             |             | 1001-2      |             |            |             |             |             | 1001-3      |             |             |             |             |             |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018        | 2019        | 2013        | 2015        | 2016       | 2017        | 2018        | 2019        | 2013        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -          | -          | -          | 0,03        | 0,05        | -           | -           | -          | -           | -           | -           | 2,67        | 0,55        | -           | -           | 2,45        | 4,15        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | 0,13        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,03        | -           | -          | -           | -           | -           | 0,67        | -           | -           | -           | -           | -           |
| Acenaphthylene                      | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Anthraceen                          | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzene, 1-isothiocyano-2-methyl-   | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | 0,67        | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -           | -          | -          | -          | -           | -           | 0,11        | 0,02        | -          | 0,05        | 0,08        | 0,12        | 0,02        | 0,33        | 0,06        | 0,13        | 0,03        | -           |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | 0,11        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,02        | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Diethyl sulfone                     | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dimethenamid                        | 0,03        | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dodecanamide                        | 0,11        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,11        | -           | -          | -           | -           | -           | 0,02        | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fluorantheen                        | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fluorene                            | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Monolinuron                         | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenanthrene                        | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propoxur                            | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Pyreen                              | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Terbuthylazine                      | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Nonanal                             | 0,67        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,67        | -           | -          | -           | -           | -           | 0,67        | 0,15        | -           | -           | -           | -           |
| Propanedioic acid, propyl-          | 0,44        | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | 0,44        | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Som</b>                          | <b>1,50</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,03</b> | <b>0,05</b> | <b>0,94</b> | <b>0,02</b> | <b>0,0</b> | <b>0,05</b> | <b>0,08</b> | <b>0,12</b> | <b>5,16</b> | <b>1,03</b> | <b>0,06</b> | <b>0,13</b> | <b>2,48</b> | <b>4,15</b> |

Tabel 3: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1002

| Peilbuis                            | 1002-1 |      |      |      |      |      | 1002-2 |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
| Meetronde                           | 2013   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2013   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | 0,13   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,03   | -    | -    | -    | -    | -    |
| Acenaphthylene                      | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Anthraceen                          | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | 0,02   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,11   | 0,03 | -    | 0,07 | 0,05 | 0,05 |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | 0,11   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,02   | -    | -    | -    | -    | -    |
| Diethyl sulfone                     | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Dimethenamid                        | 0,08   | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Dimethyl sulfone                    | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Dodecanamide                        | 0,44   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,11   | -    | -    | -    | -    | -    |
| Fluorantheen                        | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Fluorene                            | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Monolinuron                         | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Phenanthrene                        | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Propoxur                            | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Pyreen                              | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Terbuthylazine                      | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Nonanal                             | 0,67   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,67   | -    | -    | -    | -    | -    |
| Propanedioic acid, propyl-          | 0,44   | -    | -    | -    | -    | -    | 0,02   | -    | -    | -    | -    | -    |
| Som                                 | 1,91   | 0,00 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,96   | 0,03 | 0,0  | 0,07 | 0,05 | 0,05 |

Tabel 4: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1003

| Peilbuis                            | 1003-1      |            |            |            |            |            | 1003-2      |             |            |            |             |             | 1003-3      |             |            |            |            |            |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015        | 2016       | 2017       | 2018        | 2019        | 2013        | 2015        | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | 0,13        | -           | -          | -          | -          | -          |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Acenaphthylene                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Anthraceen                          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,02        | -           | -          | -          | 0,28        | 0,44        | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -           | -          | -          | -           | -           | 0,11        | -           | -          | -          | -          | -          |
| Diethyl sulfone                     | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | 0,44        | 0,10        | -          | -          | -          | 0,10       |
| Dimethenamid                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Dodecanamide                        | 0,02        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -           | -          | -          | -           | -           | 0,11        | -           | -          | -          | -          | -          |
| Fluorantheen                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Fluorene                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Monolinuron                         | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenanthrene                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Propoxur                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Pyreen                              | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Terbuthylazine                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,44        | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Nonanal                             | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -           | -          | -          | -           | -           | 2,67        | 0,19        | -          | -          | -          | -          |
| Propanedioic acid, propyl-          | 0,44        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,44        | -           | -          | -          | -           | -           | 0,02        | -           | -          | -          | -          | -          |
| <b>Som</b>                          | <b>0,58</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>1,80</b> | <b>0,00</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,28</b> | <b>0,44</b> | <b>3,49</b> | <b>0,29</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,1</b> |

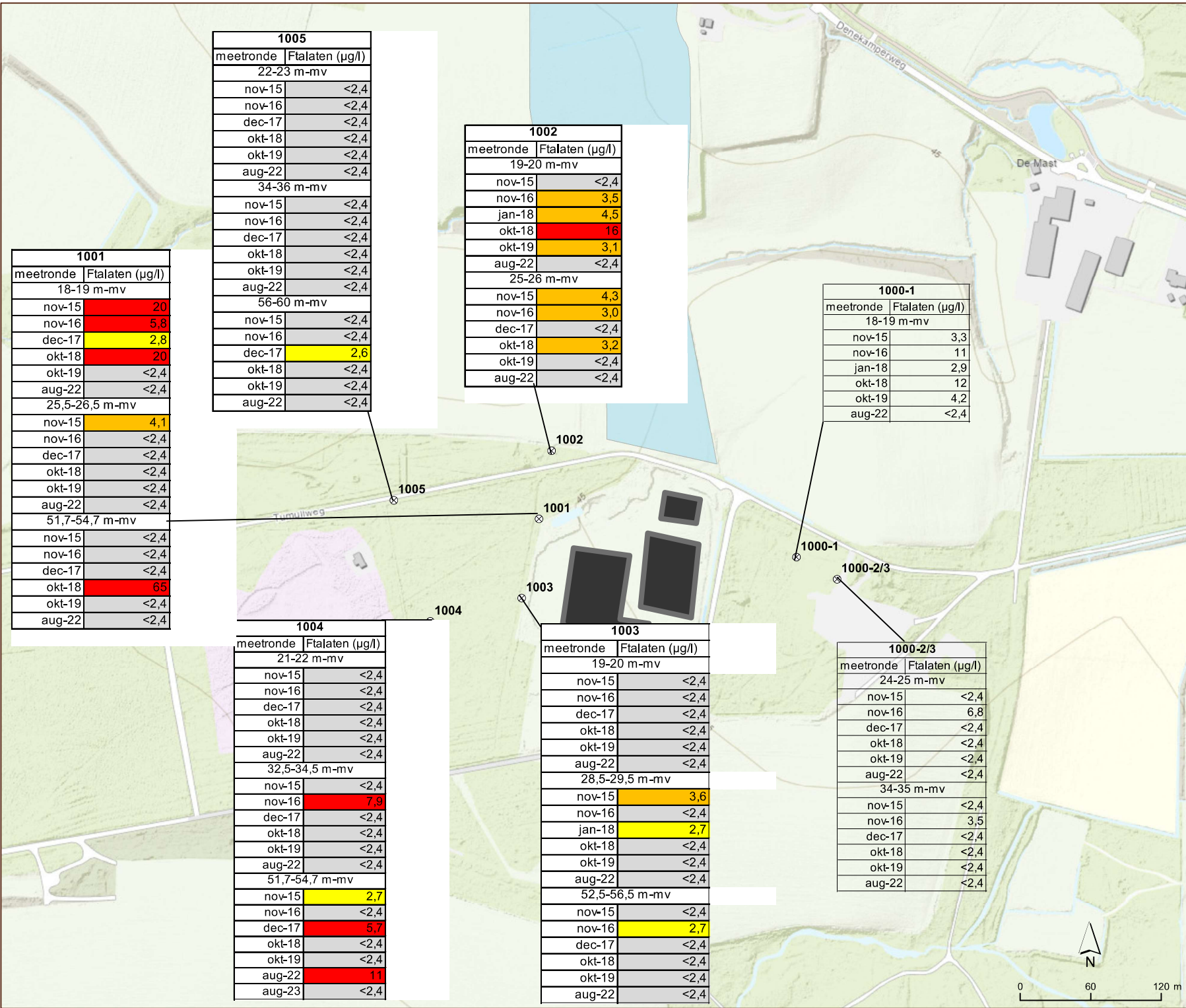
Tabel 5: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1004

| Peilbuis                            | 1004-1      |             |            |            |            | 1004-2     |            |            |            |            | 1004-3      |             |             |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Meetronde                           | 2015        | 2016        | 2017       | 2018       | 2019       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Acenaphthylene                      | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Anthraceen                          | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Diethyl sulfone                     | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 0,29        | 0,08        | 0,04        | 0,02        | 0,20        |
| Dimethenamid                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dodecanamide                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | 0,02        | -           | -           |
| Fluorantheen                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fluorene                            | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Monolinuron                         | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenanthrene                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propoxur                            | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Pyreen                              | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Terbuthylazine                      | 0,23        | 0,37        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | 0,17        | 0,12        | 0,08        | -           |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Nonanal                             | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propanedioic acid, propyl-          | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Som</b>                          | <b>0,23</b> | <b>0,37</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,29</b> | <b>0,23</b> | <b>0,18</b> | <b>0,10</b> | <b>0,20</b> |

Tabel 6: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1005

| Peilbuis                            | 1005-1     |            |            |            |            | 1005-2      |            |             |            |            | 1005-3      |             |             |             |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Meetronde                           | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2015        | 2016       | 2017        | 2018       | 2019       | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019       |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Acenaphthylene                      | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Anthraceen                          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Diethyl sulfone                     | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Dimethenamid                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Dimethyl sulfone                    | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Dodecanamide                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Fluorantheen                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Fluorene                            | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Monolinuron                         | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenanthrene                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Propoxur                            | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Pyreen                              | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Terbuthylazine                      | -          | -          | -          | -          | -          | 0,05        | -          | -           | -          | -          | 0,31        | 0,17        | 0,04        | 0,03        | -          |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Nonanal                             | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | 0,33        | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Propanedioic acid, propyl-          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| <b>Som</b>                          | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,05</b> | <b>0,0</b> | <b>0,33</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,31</b> | <b>0,17</b> | <b>0,04</b> | <b>0,03</b> | <b>0,0</b> |

## **Bijlage 7: Tekeningen met resultaten grondwateronderzoek**



**Resultaten Ftalaten onderzoek  
Teerput Vasse**

**Legenda**

- ⊗ Monitoringspeilbuizen
- Teerputten
- Vuilstorten
- < detectiegrens
- < streefwaarde
- > streefwaarde
- > tussenwaarde
- > interventiewaarde



**Opdrachtgever**  
Provincie Overijssel

**Projectnaam**  
Teerput Vasse

**Toelichting**  
Grondwater monitoring  
Ftalaten onderzoek

| Datum      | Schaal  | Formaat | Bijlage |
|------------|---------|---------|---------|
| 16-11-2023 | 1:3.000 | A3      | ##      |

K:\2023\10154\_Aanpakplan\_MBO en PV 2018 - o.k.v.d.grondwateronderzoek\118\_A3\_Zwaarteftalaten\_monitoringresultaten\_Teerput Vasse

Resultaten grondwater  
-onderzoek Teerput Vasse

Legenda

- ⊗ Monitoringspeilbuizen  
■ Teerputten  
■ Vuilstorten

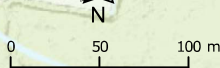
- < detectiegrens  
■ < streefwaarde  
■ > streefwaarde  
■ > tussenwaarde  
■ > interventiewaarde

| 1001           |               |               |                     |              |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| Meetronde      | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 18-19 m-mv     |               |               |                     |              |
| jul-13         | 9,5           | 2,5           | 17                  | <0,5         |
| nov-15         | 1,1           | 0,5           | 3,8                 | 0,8          |
| nov-16         | 0,3           | 0,3           | 1,9                 | ng           |
| dec-17         | 1,5           | 0,8           | 4,6                 | 0,9          |
| okt-18         | 1,7           | 0,6           | 1,8                 | ng           |
| okt-19         | 2,4           | 0,9           | 5,1                 | ng           |
| aug-22         | 1,4           | 0,41          | 1,7                 | ng           |
| 25,5-26,5 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13         | 22            | 6,4           | 33                  | <0,5         |
| nov-15         | 2,2           | 1,5           | 12                  | <0,2         |
| nov-16         | 0,2           | 0,6           | 12                  | ng           |
| dec-17         | 2,1           | 1,7           | 12                  | <0,2         |
| okt-18         | 2,2           | 1,4           | 8,2                 | ng           |
| okt-19         | 2,4           | 1,4           | 8,9                 | ng           |
| aug-22         | 2,3           | 1,3           | 10                  | ng           |
| 51,7-54,7 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13         | <0,5          | <0,5          | <0,5                | <0,5         |
| nov-15         | 0,2           | 0,3           | 6,5                 | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | <0,2          | 3,5                 | ng           |
| dec-17         | <0,1          | <0,2          | 2,0                 | <0,2         |
| okt-18         | <0,1          | <0,2          | 0,4                 | ng           |
| okt-19         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |

| 1003           |               |               |                     |              |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| Meetronde      | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 19-20 m-mv     |               |               |                     |              |
| jul-13         | 0,55          | 2,2           | 0,56                | <0,5         |
| nov-15         | 0,5           | 0,4           | 1,3                 | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | 0,5           | <0,1                | ng           |
| dec-17         | 1,6           | 0,8           | 3,8                 | 0,6          |
| okt-18         | 0,5           | <0,2          | 0,9                 | ng           |
| okt-19         | 0,6           | 0,2           | 1,5                 | ng           |
| aug-22         | 0,27          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| 28,5-29,5 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13         | 25            | 14            | 24                  | <0,5         |
| nov-15         | 8,3           | 6,6           | 17                  | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| jan-18         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18         | 7,8           | 5,6           | 30                  | ng           |
| okt-19         | 7,5           | 5,4           | 22                  | ng           |
| aug-22         | 7,3           | 4,2           | 14                  | ng           |
| 52,5-56,5 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13         | <0,5          | <0,5          | 0,52                | <0,5         |
| nov-15         | 0,3           | 0,3           | 0,7                 | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | 0,2           | 0,5                 | ng           |
| dec-17         | <0,1          | 0,6           | 0,2                 | <0,2         |
| okt-18         | 0,2           | 0,8           | 1,2                 | ng           |
| okt-19         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |

| 1005           |               |               |                     |              |
|----------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| Meetronde      | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 22-23 m-mv     |               |               |                     |              |
| nov-15         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| dec-17         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| okt-19         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| 34-36 m-mv     |               |               |                     |              |
| nov-15         | <0,1          | <0,2          | 0,3                 | <0,2         |
| nov-16         | 1,7           | 0,3           | 0,4                 | ng           |
| dec-17         | 0,1           | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18         | 0,5           | <0,2          | 0,3                 | ng           |
| okt-19         | 0,7           | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22         | 0,66          | <0,2          | 0,3                 | ng           |
| 56-60 m-mv     |               |               |                     |              |
| nov-15         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| nov-16         | 0,8           | 1,1           | 7,7                 | ng           |
| dec-17         | 1,1           | 1,4           | 8,4                 | <0,2         |
| okt-18         | 0,3           | <0,2          | 1,2                 | ng           |
| okt-19         | <0,1          | <0,2          | 0,8                 | ng           |
| aug-22         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| 1004           |               |               |                     |              |
| Meetronde      | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 21-22 m-mv     |               |               |                     |              |
| nov-15         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| dec-17         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| okt-19         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| 32,5-34,5 m-mv |               |               |                     |              |
| nov-15         | 3,5           | 3,8           | 15                  | <0,2         |
| nov-16         | 0,6           | 1,1           | 6,8                 | ng           |
| dec-17         | 3,7           | 2,5           | 9,1                 | <0,2         |
| okt-18         | 0,9           | 1,6           | 5,9                 | ng           |
| okt-19         | 3,0           | 2,7           | 9,0                 | ng           |
| aug-22         | 3,4           | 3,6           | 8,2                 | ng           |
| 51,7-54,7 m-mv |               |               |                     |              |
| nov-15         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| nov-16         | <0,1          | <0,2          | 1,4                 | ng           |
| dec-17         | <0,1          | <0,2          | 0,6                 | <0,2         |
| okt-18         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| okt-19         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22         | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |

| 1002       |               |               |                     |              |
|------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| Meetronde  | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 19-20 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13     | 1,4           | <0,5          | <0,5                | <0,5         |
| nov-15     | 0,5           | 0,6           | 5,3                 | <0,2         |
| nov-16     | 0,5           | <0,2          | 0,5                 | ng           |
| jan-18     | 0,3           | <0,2          | 0,3                 | <0,2         |
| okt-18     | 1,1           | <0,2          | 0,3                 | ng           |
| okt-19     | <0,1          | 0,2           | 0,8                 | ng           |
| aug-22     | 0,49          | <0,2          | 0,3                 | ng           |
| 25-26 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13     | 8,9           | 16            | 2,7                 | <0,5         |
| nov-15     | 1,4           | 0,8           | 6,2                 | <0,2         |
| nov-16     | 1,9           | 1,1           | 11                  | ng           |
| dec-17     | 2,8           | 1,2           | 8                   | <0,2         |
| okt-18     | 1,9           | 1,1           | 11                  | ng           |
| okt-19     | 1,5           | 1,1           | <0,1                | ng           |
| aug-22     | 1,5           | 0,65          | 3,3                 | ng           |
| 1000-1     |               |               |                     |              |
| Meetronde  | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 18-19 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13     | <0,5          | <0,5          | <0,5                | <0,5         |
| nov-15     | <0,1          | 0,4           | <0,1                | <0,2         |
| nov-16     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| jan-18     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| okt-19     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| 1000-2/3   |               |               |                     |              |
| Meetronde  | PER<br>(µg/l) | TRI<br>(µg/l) | cis/trans<br>(µg/l) | VC<br>(µg/l) |
| 24-25 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13     | <0,5          | <0,5          | <0,5                | <0,5         |
| nov-15     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| nov-16     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| dec-17     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| okt-19     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| 34-35 m-mv |               |               |                     |              |
| jul-13     | <0,5          | <0,5          | <0,5                | <0,5         |
| nov-15     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| nov-16     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| dec-17     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | <0,2         |
| okt-18     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| okt-19     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |
| aug-22     | <0,1          | <0,2          | <0,1                | ng           |



Opdrachtgever  
Provincie Overijssel

Projectnaam  
Teerput Vasse

Toelichting  
Gemeten concentraties VOCL  
in het grondwater bij Teerput Vasse

Datum  
21-11-2022

Schaal  
1:3.000

Formaat  
A3

Bijlage  
-

consultants  
TTE

# Resultaten grondwateronderzoek Teerput Vasse

## Legenda

- ⊗ Monitoringspeilbuizen
- Teerputten
- Vuilstorten
- < detectiegrens
- < streefwaarde
- > streefwaarde
- > tussenwaarde
- > interventiewaarde

| 1001           |                           |                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde      | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 18-19 m-mv     |                           |                           |
| jul-13         | 7,3                       | 25                        |
| nov-15         | 5,4                       | 13                        |
| nov-16         | 1,8                       | 7,9                       |
| dec-17         | 6,1                       | 29                        |
| okt-18         | 3,6                       | 31                        |
| okt-19         | 3,8                       | 10                        |
| aug-22         | 2,7                       | 4                         |
| 25,5-26,5 m-mv |                           |                           |
| jul-13         | <0,5                      | 2,3                       |
| nov-15         | <0,5                      | 1,5                       |
| nov-16         | 0,53                      | 2,8                       |
| dec-17         | 0,75                      | 4,2                       |
| okt-18         | <0,5                      | 0,59                      |
| okt-19         | <0,5                      | 1,4                       |
| aug-22         | <0,5                      | <0,5                      |
| 51,7-54,7 m-mv |                           |                           |
| jul-13         | 8,2                       | 9,6                       |
| nov-15         | 3,7                       | 3,9                       |
| nov-16         | 1,7                       | 5,5                       |
| dec-17         | 2,8                       | 18                        |
| okt-18         | 86                        | 58                        |
| okt-19         | 140                       | 84                        |
| aug-22         | 110                       | 43                        |

| 1005       |                           |                           |
|------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde  | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 22-23 m-mv |                           |                           |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |
| 34-36 m-mv |                           |                           |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |
| 56-60 m-mv |                           |                           |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | 0,61                      | 0,51                      |
| dec-17     | <0,5                      | 2,3                       |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | 36                        | 15                        |
| aug-22     | 36                        | 9,6                       |

| 1002       |                           |                           |
|------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde  | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 19-20 m-mv |                           |                           |
| jul-13     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| jan-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |
| 25-26 m-mv |                           |                           |
| jul-13     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |

| 1000-1     |                           |                           |
|------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde  | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 18-19 m-mv |                           |                           |
| jul-13     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| jan-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |

| 1003           |                           |                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde      | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 19-20 m-mv     |                           |                           |
| jul-13         | 6,8                       | 18                        |
| nov-15         | 1,4                       | 3,4                       |
| nov-16         | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17         | 1                         | 3,7                       |
| okt-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19         | 1                         | 1,9                       |
| aug-22         | <0,5                      | <0,5                      |
| 28,5-29,5 m-mv |                           |                           |
| jul-13         | <0,5                      | 2,7                       |
| nov-15         | <0,5                      | 2,2                       |
| nov-16         | <0,5                      | <0,5                      |
| jan-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19         | <0,5                      | 7,4                       |
| aug-22         | <0,5                      | 5,7                       |
| 52,5-56,5 m-mv |                           |                           |
| jul-13         | 150                       | 150                       |
| nov-15         | 150                       | 107                       |
| nov-16         | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19         | 150                       | 110                       |
| aug-22         | 99                        | 38                        |

| 1004           |                           |                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde      | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 21-22 m-mv     |                           |                           |
| nov-15         | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16         | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19         | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22         | <0,5                      | <0,5                      |
| 32,5-34,5 m-mv |                           |                           |
| nov-15         | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16         | <0,5                      | 1,1                       |
| dec-17         | <0,5                      | 3,2                       |
| okt-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19         | <0,5                      | 2,2                       |
| aug-22         | <0,5                      | 1,5                       |
| 51,7-54,7 m-mv |                           |                           |
| nov-15         | 200                       | 130                       |
| nov-16         | 9,9                       | 28                        |
| dec-17         | 8,3                       | 6,4                       |
| okt-18         | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19         | 140                       | 110                       |
| aug-22         | 100                       | 39                        |

| 1000-2/3   |                           |                           |
|------------|---------------------------|---------------------------|
| Meetronde  | Benzeen sulfonzuur (µg/l) | Tolueen sulfonzuur (µg/l) |
| 24-25 m-mv |                           |                           |
| jul-13     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |
| 34-35 m-mv |                           |                           |
| jul-13     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-15     | <0,5                      | <0,5                      |
| nov-16     | <0,5                      | <0,5                      |
| dec-17     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-18     | <0,5                      | <0,5                      |
| okt-19     | <0,5                      | <0,5                      |
| aug-22     | <0,5                      | <0,5                      |

consultants

Opdrachtgever  
Provincie Overijssel

Projectnaam  
Teerput Vasse

Toelichting  
Gemeten concentraties sulfonzuuren  
in het grondwater bij Teerput Vasse

Datum  
21-11-2022

Schaal  
1:3.000

Formaat  
A3

Bijlage  
-

## Resultaten grondwater onderzoek Teerput Vasse

### Legenda

- ⊗ Monitoringspeilbuizen
- Teerputten
- Vuilstorten
- < detectiegrens
- < streefwaarde
- > streefwaarde
- > tussenwaarde
- > interventiewaarde

| 1001           |             |                  |
|----------------|-------------|------------------|
| meet-ronde     | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 18-19 m-mv     |             |                  |
| jul-13         | 0,57        | 0,32             |
| nov-15         | 1,5         | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | 1,2         | <0,02            |
| okt-18         | 0,7         | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |
| 25,5-26,5 m-mv |             |                  |
| jul-13         | <0,5        | 0,29             |
| nov-15         | 0,9         | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | <0,6        | 0,04             |
| okt-18         | 1,2         | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |
| 51,7-54,7 m-mv |             |                  |
| jul-13         | <0,5        | -                |
| nov-15         | 0,9         | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | 3,3         | <0,02            |
| okt-18         | 1,0         | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |

| 1005       |             |                  |
|------------|-------------|------------------|
| meet-ronde | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 22-23 m-mv |             |                  |
| nov-15     | 0,4         | <0,02            |
| nov-16     | <0,6        | 0,03             |
| dec-17     | 1           | <0,02            |
| okt-18     | <0,6        | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |
| 34-36 m-mv |             |                  |
| nov-15     | 0,8         | <0,02            |
| nov-16     | <0,6        | <0,02            |
| dec-17     | <0,6        | <0,02            |
| okt-18     | 1,4         | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |
| 56-60 m-mv |             |                  |
| nov-15     | 0,6         | <0,02            |
| nov-16     | 0,6         | 0,04             |
| dec-17     | 0,6         | 0,03             |
| okt-18     | 1,2         | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |

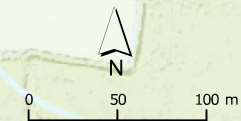
| 1002       |             |                  |
|------------|-------------|------------------|
| meet-ronde | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 19-20 m-mv |             |                  |
| jul-13     | <0,5        | 0,19             |
| nov-15     | 8           | <0,02            |
| nov-16     | <0,6        | <0,02            |
| jan-18     | 0,8         | <0,02            |
| okt-18     | 1,7         | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |
| 25-26 m-mv |             |                  |
| jul-13     | <0,5        | 0,21             |
| nov-15     | 3,2         | <0,02            |
| nov-16     | <0,6        | <0,02            |
| dec-17     | <0,6        | <0,02            |
| okt-18     | 1,3         | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |

| 1000-1     |             |                  |
|------------|-------------|------------------|
| meet-ronde | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 18-19 m-mv |             |                  |
| jul-13     | <0,5        | -                |
| nov-15     | 0,8         | <0,02            |
| nov-16     | 1,8         | 0,08             |
| jan-18     | 0,8         | <0,02            |
| okt-18     | 3,1         | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |

| 1003           |             |                  |
|----------------|-------------|------------------|
| meet-ronde     | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 19-20 m-mv     |             |                  |
| jul-13         | <0,5        | -                |
| nov-15         | 1           | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | 0,7         | <0,02            |
| okt-18         | <0,6        | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |
| 28,5-29,5 m-mv |             |                  |
| jul-13         | <0,5        | 0,23             |
| nov-15         | <0,2        | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| jan-18         | 0,8         | 0,04             |
| okt-18         | 1,3         | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |
| 52,5-56,5 m-mv |             |                  |
| jul-13         | -           | 0,41             |
| nov-15         | <0,2        | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | <0,6        | <0,02            |
| okt-18         | 1,5         | 0,03             |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |

| 1004           |             |                  |
|----------------|-------------|------------------|
| meet-ronde     | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 21-22 m-mv     |             |                  |
| nov-15         | 1,1         | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | <0,6        | <0,02            |
| okt-18         | 1,0         | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |
| 32,5-34,5 m-mv |             |                  |
| nov-15         | 2,1         | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | 0,7         | <0,02            |
| okt-18         | 1           | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |
| 51,7-54,7 m-mv |             |                  |
| nov-15         | 8,1         | <0,02            |
| nov-16         | <0,6        | <0,02            |
| dec-17         | 0,7         | <0,02            |
| okt-18         | <0,6        | <0,02            |
| okt-19         | <0,6        | <0,02            |
| aug-22         | <0,6        | <0,02            |

| 1000-2/3   |             |                  |
|------------|-------------|------------------|
| meet-ronde | BTEX (µg/l) | Naftaleen (µg/l) |
| 24-25 m-mv |             |                  |
| jul-13     | <0,5        | 0,21             |
| nov-15     | <0,2        | <0,02            |
| nov-16     | 1,1         | 0,1              |
| dec-17     | <0,6        | <0,02            |
| okt-18     | <0,6        | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |
| 34-35 m-mv |             |                  |
| jul-13     | <0,5        | 0,36             |
| nov-15     | <0,2        | <0,02            |
| nov-16     | 3           | 0,12             |
| dec-17     | <0,6        | <0,02            |
| okt-18     | 0,8         | <0,02            |
| okt-19     | <0,6        | <0,02            |
| aug-22     | <0,6        | <0,02            |



Opdrachtgever  
Provincie Overijssel

Projectnaam  
Teerput Vasse

Toelichting  
Gemeten concentraties BTEXN  
in het grondwater bij Teerput Vasse

| Datum      | Schaal  | Formaat | Bijlage |
|------------|---------|---------|---------|
| 21-11-2022 | 1:3.000 | A3      | -       |

consultants  
**ITE**



## BIJLAGE: OVERZICHT RCR 10 SPECIFIEKE PARAMETERS

## Bijlage 6: RCR-waarden

Tabel 1: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1000

| Peilbuis                            | 1000-1      |            |            |            |            |            | 1000-2      |            |            |            |            |            | 1000-3      |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Acenaphthylene                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Anthraceen                          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Benzene, 1-isothiocyano-2-methyl-   | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | 0,02        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Diethyl sulfone                     | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Dimethenamid                        | 0,03        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Dodecanamide                        | 0,02        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fluorantheen                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Fluorene                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Monolinuron                         | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenanthrene                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Propoxur                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Pyreen                              | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Terbutylazine                       | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| Nonanal                             | 0,03        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -          | -          | -          | -          | -          |
| Propanedioic acid, propyl-          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -          | -          | -          | -          |
| <b>Som</b>                          | <b>0,10</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,89</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,78</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

Tabel 2: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1001

| Peilbuis                            | 1001-1      |            |            |            |             |             | 1001-2      |             |            |             |             |             | 1001-3      |             |             |             |             |             |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018        | 2019        | 2013        | 2015        | 2016       | 2017        | 2018        | 2019        | 2013        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -          | -          | -          | 0,03        | 0,05        | -           | -           | -          | -           | -           | -           | 2,67        | 0,55        | -           | -           | 2,45        | 4,15        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | 0,13        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,03        | -           | -          | -           | -           | -           | 0,67        | -           | -           | -           | -           | -           |
| Acenaphthylene                      | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Anthraceen                          | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | 0,67        | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -           | -          | -          | -          | -           | -           | 0,11        | 0,02        | -          | 0,05        | 0,08        | 0,12        | 0,02        | 0,33        | 0,06        | 0,13        | 0,03        | -           |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | 0,11        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,02        | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Diethyl sulfone                     | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dimethenamid                        | 0,03        | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dodecanamide                        | 0,11        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,11        | -           | -          | -           | -           | -           | 0,02        | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fluorantheen                        | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fluorene                            | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Monolinuron                         | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenanthrene                        | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propoxur                            | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Pyreen                              | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Terbutylazine                       | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Nonanal                             | 0,67        | -          | -          | -          | -           | -           | 0,67        | -           | -          | -           | -           | -           | 0,67        | 0,15        | -           | -           | -           | -           |
| Propanedioic acid, propyl-          | 0,44        | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           | -           | -           | 0,44        | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Som</b>                          | <b>1,50</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,03</b> | <b>0,05</b> | <b>0,94</b> | <b>0,02</b> | <b>0,0</b> | <b>0,05</b> | <b>0,08</b> | <b>0,12</b> | <b>5,16</b> | <b>1,03</b> | <b>0,06</b> | <b>0,13</b> | <b>2,48</b> | <b>4,15</b> |

Tabel 3: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1002

| Peilbuis                            | 1002-1      |             |            |            |            |            | 1002-2      |             |            |             |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015        | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015        | 2016       | 2017        | 2018        | 2019        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | 0,13        | -           | -          | -          | -          | -          | 0,03        | -           | -          | -           | -           | -           |
| Acenaphthylene                      | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Anthraceen                          | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | 0,02        | -           | -          | -          | -          | -          | 0,11        | 0,03        | -          | 0,07        | 0,05        | 0,05        |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | 0,11        | -           | -          | -          | -          | -          | 0,02        | -           | -          | -           | -           | -           |
| Diethyl sulfone                     | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Dimethenamid                        | 0,08        | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Dodecanamide                        | 0,44        | -           | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -           | -          | -           | -           | -           |
| Fluorantheen                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Fluorene                            | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Monolinuron                         | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Phenanthrene                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Propoxur                            | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Pyreen                              | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Terbutylazine                       | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -           | -           | -           |
| Nonanal                             | 0,67        | -           | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -           | -          | -           | -           | -           |
| Propanedioic acid, propyl-          | 0,44        | -           | -          | -          | -          | -          | 0,02        | -           | -          | -           | -           | -           |
| Som                                 | <b>1,91</b> | <b>0,00</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,96</b> | <b>0,03</b> | <b>0,0</b> | <b>0,07</b> | <b>0,05</b> | <b>0,05</b> |

Tabel 4: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1003

| Peilbuis                            | 1003-1      |            |            |            |            |            | 1003-2      |             |            |            |             |             | 1003-3      |             |            |            |            |            |
|-------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Meetronde                           | 2013        | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2013        | 2015        | 2016       | 2017       | 2018        | 2019        | 2013        | 2015        | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | 0,13        | -           | -          | -          | -          | -          |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Acenaphthylene                      | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Anthraceen                          | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Benzene, 1-isothiocyano-2-methyl-   | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,02        | -           | -          | -          | 0,28        | 0,44        | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | 0,11        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -           | -          | -          | -           | -           | 0,11        | -           | -          | -          | -          | -          |
| Diethyl sulfone                     | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | 0,44        | 0,10        | -          | -          | -          | 0,10       |
| Dimethenamid                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Dodecanamide                        | 0,02        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,11        | -           | -          | -          | -           | -           | 0,11        | -           | -          | -          | -          | -          |
| Fluorantheen                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Fluorene                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Monolinuron                         | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenanthrene                        | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Propoxur                            | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Pyreen                              | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Terbutylazine                       | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,44        | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -          | -          | -          |
| Nonanal                             | -           | -          | -          | -          | -          | -          | 0,67        | -           | -          | -          | -           | -           | 2,67        | 0,19        | -          | -          | -          | -          |
| Propanedioic acid, propyl-          | 0,44        | -          | -          | -          | -          | -          | 0,44        | -           | -          | -          | -           | -           | 0,02        | -           | -          | -          | -          | -          |
| <b>Som</b>                          | <b>0,58</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>1,80</b> | <b>0,00</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,28</b> | <b>0,44</b> | <b>3,49</b> | <b>0,29</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,1</b> |

Tabel 5: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1004

| Peilbuis                            | 1004-1      |             |            |            |            | 1004-2     |            |            |            |            | 1004-3      |             |             |             |             |
|-------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Meetronde                           | 2015        | 2016        | 2017       | 2018       | 2019       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Acenaphthylene                      | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Anthraceen                          | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzene, 1-isothiocyanato-2-methyl- | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Diethyl sulfone                     | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 0,29        | 0,08        | 0,04        | 0,02        | 0,20        |
| Dimethenamid                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dimethyl sulfone                    | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Dodecanamide                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | 0,02        | -           | -           |
| Fluorantheen                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fluorene                            | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Monolinuron                         | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenanthrene                        | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propoxur                            | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Pyreen                              | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Terbutylazine                       | 0,23        | 0,37        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | 0,17        | 0,12        | 0,08        | -           |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Nonanal                             | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| Propanedioic acid, propyl-          | -           | -           | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Som</b>                          | <b>0,23</b> | <b>0,37</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,29</b> | <b>0,23</b> | <b>0,18</b> | <b>0,10</b> | <b>0,20</b> |

Tabel 6: Berekende RCR-waarden o.b.v. gemeten concentraties in peilbuis 1005

| Peilbuis                            | 1005-1     |            |            |            |            | 1005-2      |            |             |            |            | 1005-3      |             |             |             |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Meetronde                           | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2015        | 2016       | 2017        | 2018       | 2019       | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019       |
| 2-Cyclopenten-1-one, 2,3-dimethyl-  | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| 2-Cyclopenten-1-one, 3-methyl-      | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Acenaphthylene                      | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Anthraceen                          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Benzene, 1-isothiocyano-2-methyl-   | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Benzenesulfonamide, N-butyl-        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Bis(2-ethylhexyl)hydrogen Phosphate | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Diethyl sulfone                     | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Dimethenamid                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Dimethyl sulfone                    | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Dodecanamide                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Fluorantheen                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Fluorene                            | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Monolinuron                         | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenanthrene                        | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 2,4-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 2,6-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 3,4-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Phenol, 3,5-dichloro-               | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Propoxur                            | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Pyreen                              | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Terbutylazine                       | -          | -          | -          | -          | -          | 0,05        | -          | -           | -          | -          | 0,31        | 0,17        | 0,04        | 0,03        | -          |
| Propanoic acid, 2-propenyl ester    | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Nonanal                             | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | 0,33        | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| Propanedioic acid, propyl-          | -          | -          | -          | -          | -          | -           | -          | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          |
| <b>Som</b>                          | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,05</b> | <b>0,0</b> | <b>0,33</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,31</b> | <b>0,17</b> | <b>0,04</b> | <b>0,03</b> | <b>0,0</b> |

