



Nazorgstatusrapportage
Coupépolder Alphen aan
den Rijn

Definitief

BODEM WATER FUNDERINGEN



Amsterdamseweg 71
1182 GP Amstelveen
020 750 46 00

Burg. van der Borchstraat 2
7451 CH Holten
0570 66 09 10

Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn

Definitief

Uitgebracht aan:

Gemeente Alphen aan den Rijn

Auteur	██████████ ██████████	Kenmerk	BC85 RAP20200227
Vrijgave	██████████ MSc	Datum	6-3-2020
		Status	Definitief

Wareco is het Nederlandse ingenieursbureau op het gebied water, bodem en funderingen. Onze kracht is de integratie en combinatie van de specialisaties. We doen onderzoek en geven advies. We maken plannen en begeleiden de uitvoering. Enthousiast, persoonlijk en innovatief. Al 30 jaar leveren we maatwerk, met als resultaat hoge kwaliteit en duurzame, kostenbesparende oplossingen.

Vanuit haar vestigingen in Holten en Amstelveen bedient Wareco met circa 60 professionals overheden, bedrijfsleven en particulieren.

Wareco beschikt over een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitssysteem. Daarin wordt de kwaliteit van onze adviseurs, de producten die we leveren en het adviesproces geborgd.

Inhoudsopgave

Tekst	pagina
1. Inleiding	1
2. Achtergrondinformatie	2
2.1. Algemene gegevens van de nazorglocatie.....	2
2.2. Restverontreiniging	3
2.3. Gebruik en gebruiksbeperkingen.....	3
2.4. Uitgangspunten en doelstellingen.....	3
2.5. Nazorgsysteem	4
2.5.1. Beheerssysteem voor de zijkant	4
2.5.2. Nazorgsysteem onderzijde.....	8
2.5.3. Beheerssysteem bovenzijde.....	12
3. Uitvoering nazorg	14
3.1. Uitgevoerde nazorgwerkzaamheden	14
4. Werking beheerssystemen	14
4.1. Beheerssysteem zijkant.....	14
4.1.1. Zijafdichting.....	14
4.1.2. Beheerssysteem oppervlaktewater	15
4.1.3. Beheerssysteem percolaatwater	17
4.1.4. Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket	22
4.2. Beheerssysteem bovenzijde	24
4.2.1. Luchtmetingen	24
4.2.2. Visuele inspectie afdeklaag	25
4.2.3. Werkzaamheden golfbaan.....	25
5. Communicatie	26
6. Conclusies en aanbevelingen	26
6.1. Beheerssysteem.....	26
6.1.1. Zijafdichting.....	26
6.1.2. Onderzijde.....	27
6.1.3. Bovenzijde.....	27
6.1.4. Voortgang aanbevelingen deskundigencommissie met betrekking tot aanvullende onderzoeken	27
6.2. Voortgang.....	28
7. Afwijkingen onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden	28

Bijlagen:

1. Locatietekening
2. Overzicht uitgevoerde onderzoeken
3. Actueel nazorgprogramma
4. Overzicht relevante partijen
5. Analyseresultaten effluent
6. Analyseresultaten grondwater
7. Debietmeetstanden en urentellers (CARS)
8. Stijghoogten (niet bijgevoegd)
9. Analyseresultaten lucht
10. Onderhoudsrapportages
11. Veldverslagen en boorbeschrijvingen herplaatste peilbuis

0. Samenvatting

Van 1990 tot 1995 zijn op en rond de voormalige vuilstort in de Coupépolder maatregelen getroffen om de verspreiding van bodemverontreiniging naar de omgeving te voorkomen.

Vanaf die tijd worden deze maatregelen gecontroleerd en onderhouden. Controle en onderhoud worden momenteel uitgevoerd volgens een door de gemeenteraad in 2012 vastgesteld "nazorgplan". In dit plan zijn gedetailleerd de noodzakelijke werkzaamheden vastgelegd die nodig zijn om verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort te voorkomen. Deze werkzaamheden bestaan uit bemalingen, metingen, inspecties en reparaties en vervanging van onderdelen of installaties. Ieder jaar wordt verslag gedaan van deze werkzaamheden in een "nazorgstatusrapport". In dit nazorgstatusrapport zijn de bevindingen uit 2019 opgenomen.

De zijafdichting rond de Coupépolder moet voorkomen dat verontreinigd grondwater vanuit de stort horizontaal wegstroomt. De zijafdichting bestaat uit een stalen damwand, een ringsloot, een kleilaag (zand-bentonietlaag) en vijf pompgemalen. De pompgemalen zijn op afstand continu (24 uur, 7 dagen in de week) gevolgd. In verband met een proef om na te gaan of de onttrekking van water via de ringdrainage kan worden verminderd zijn de pompgemalen van de drainages ter plaatse van het Heemgebied en de Kromme Aar vanaf juni 2017 uitgeschakeld. Als gevolg hiervan is het deel van het nazorgprogramma dat betrekking heeft op de inspectie en onderhoud van de ringdrainage voor deze twee strengen in 2019 komen te vervallen.

In 2019 is er 35 miljoen liter water uit de ringdrainage afgepompt en geloosd op het riool. Dit is circa 13% minder dan in 2018. Ten opzichte van voorgaande jaren (2013-2016) is in 2019 sprake van circa 45% minder onttrokken en geloosd water. Alleen langs het Aarkanaal wordt nog structureel water onttrokken omdat hier anders de druk op de zandbentonietlaag te hoog wordt waardoor deze mogelijk zou kunnen opbarsten. Als gevolg van een storing waardoor de pompen niet konden worden ingeschakeld is in de periode 14 november-23 december 2019 sprake geweest van hoge grondwaterstanden, waarbij een druk is ontstaan op de zandbentonietlaag. Gezien de beperkingen in de controlemogelijkheden van de zandbentonietlaag kan de aanwezigheid van schade lastig worden beoordeeld.

Gezien de grondwaterkwaliteit onder de zandbentonietlaag is er geen reden aan te nemen dat bij eventueel opbarsten van de zandbentonietlaag sprake is van een blootstellingsrisico of onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater van de ringsloot.

Lekkage van verontreiniging naar de diepe bodem onder de stort wordt gemeten door op grote diepte de kwaliteit van het grondwater te controleren. Dit gebeurt door stroomafwaarts van de stort op een zestal plaatsen op 10 tot 50 meter diepte de grondwaterkwaliteit te meten. Bij één peilbuis is op 50 m een licht verhoogd gehalte vinylchloride aangetroffen. De signaalwaarde wordt niet overschreden.

Luchtverontreiniging vanuit de stort door de afdeklaag heen op en rond de golfbaan wordt gemeten door continu de luchtkwaliteit te meten. Op een aantal momenten in 2019 zijn, evenals in voorgaande jaren, incidenteel verhoogde

concentraties in de lucht gemeten. De MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risico) is echter niet overschreden. De afdeklaag wordt eveneens frequent geïnspecteerd op beschadigingen.

De beheerder van de golfbaan heeft in 2019 geen grondwerkzaamheden uitgevoerd.

1. Inleiding

De Coupépolder is een voormalige vuilstortlocatie. De vuilstort is van 1959 tot 1985 in bedrijf geweest. Behalve huisvuil is op de locatie ook bouw- en slooafval, agrarisch en chemisch afval gestort.

Na het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten is de vuilstort afgedekt met grond. De locatie heeft daarna een recreatieve bestemming gekregen. In de periode 1985-1986 is op de locatie een 9-holes golfbaan aangelegd. In 1988 verschenen de eerste berichten dat op de stortplaats, langs illegale weg, ook grote hoeveelheden chemisch afval zouden zijn gestort.

In 1990 heeft Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland een pakket beheersmaatregelen vastgesteld. De maatregelen zijn gefaseerd aangebracht.

- In de periode 1991-1993 zijn de zijkanten van de stort geïsoleerd.
- In 1995 is een observatielijns aangebracht om de emissie van verontreinigingen uit de onderzijde van de stort te monitoren.
- In 2000 is besloten dat de aanwezige afdeklaag van voldoende kwaliteit was als bovenafdekking en dat geen sprake was van risico's voor de volksgezondheid als gevolg van uitdamping. Aanvullende saneringsmaatregelen zijn niet noodzakelijk geacht. Wel is de deklaag op enkele plaatsen op de juiste dikte gebracht.

In 2012 heeft een commissie van deskundigen een groot aantal aanbevelingen gedaan met betrekking tot de nazorg. Een deel van deze aanbevelingen betreft onderzoek naar elementen van het nazorgsysteem. De aanbevelingen betreffende het aanbevolen onderzoek zijn in 2013 en 2014 in uitvoering genomen en zijn in 2015 afgerond. In dit nazorgstatusrapport wordt niet ingegaan op de deelresultaten van deze onderzoeken.

Voor de nazorg is een nazorgprogramma opgesteld. Het meest recente programma is opgenomen in het "Nazorgplan Coupépolder" Royal Haskoning, kenmerk 9W814, d.d. 30 mei 2011. Het nazorgplan is op 5 december 2011 goedgekeurd door het bevoegd gezag (kenmerk PZH-2011-313933628). In dit nazorgplan is het jaarlijkse beheer beschreven dat nodig is om te voorkomen dat zich verontreinigingen uit het stortmateriaal verspreiden. Het betreft metingen, inspecties en onderhoud en vervanging van onderdelen van het beheerssysteem.

De locatie is nu een recreatieterrein en onderdeel van de golfbaan Zeegersloot.

Een overzicht van de op de locatie uitgevoerde onderzoeken is opgenomen in [bijlage 2](#).

Een overzicht van het nazorgsysteem is opgenomen in [bijlage 1](#). Het actuele nazorgprogramma is opgenomen in [bijlage 3](#).

In verband met een proef om na te gaan of de onttrekking van water via de ringdrainage kan worden verminderd is in juni 2017 de ringdrainage ter plaatse van het Heemgebied en de Kromme Aar uitgeschakeld. Als gevolg hiervan is het deel van het nazorgprogramma dat betrekking heeft op de inspectie en onderhoud van de ringdrainage voor deze twee strengen komen te vervallen.

Deze rapportage is een weergave en evaluatie van de resultaten van de periode januari-december 2019. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL6000, VKB-protocol 6001.

Wareco heeft de nazorg uitgevoerd als onafhankelijke partij. De grond waarop de nazorg heeft plaatsgevonden is geen eigendom van Wareco.

2. Achtergrondinformatie

2.1. Algemene gegevens van de nazorglocatie

In tabel 1 zijn de algemene gegevens van de locatie samengevat.

Tabel 1: Algemene gegevens van de nazorglocatie

Adres	Kromme Aarweg 5	
Oppervlakte	22,5 ha	
Eigenaar	naam: Gemeente Alphen aan den Rijn adres: Stadhuisplein 1 woonplaats: Alphen aan den Rijn	gemeente: Aarlanderveen sectie: C nummers: 6205 en 6206
		gemeente: Oudshoorn sectie: C nummers: 3070 en 10169
Gebruiker	naam: Golfclub Zeegersloot adres: Kromme Aarweg 4 woonplaats: Alphen aan den Rijn	gemeente: Aarlanderveen sectie: C nummers: 6205 en 6206
		gemeente: Oudshoorn sectie: C nummers: 3070 en 10169
Juridische eigendomssituatie	eigendom	
Huidige gebruik	recreatie	
Toekomstige gebruik	recreatie	
Gebruiksbeperkingen	nazorgmaatregelen dienen in stand te worden gehouden	
X, Y-coördinaten	107621, 461634	
Locatiecode	ZH04800007	

Een overzicht van de voor de uitvoering van de nazorg relevante partijen is opgenomen in [bijlage 4](#).

2.2. Restverontreiniging

De locatie betreft een voormalige vuilstortplaats. Behalve huisvuil is op de locatie ook bouw- en sloopafval, agrarisch en chemisch afval gestort. Met name in de periode 1977-1981 zouden grote hoeveelheden chemisch afval zijn gestort. De aard en de omvang van de aanwezige verontreinigingen zijn niet volledig in beeld.

2.3. Gebruik en gebruiksbeperkingen

De uitgevoerde bodemsanering was gericht op het wegnemen van de actuele risico's / functiegericht. Bij het huidige gebruik zijn geen ontoelaatbare milieuhygiënische risico's meer aanwezig. Conform de beschikking van de provincie Zuid-Holland (kenmerk PZH-2011-313933628, d.d. 5 december 2011) zijn na de sanering nog de volgende gebruiksbeperkingen van kracht, waardoor nazorg noodzakelijk is:

- Er kunnen in principe geen activiteiten (o.a. graafwerkzaamheden, onderhoudswerkzaamheden) worden uitgevoerd die reiken beneden het niveau van de afdeklaag. Indien er wel activiteiten beneden het niveau van de afdeklaag plaatsvinden, moet degene die voornemens is deze handeling te verrichten dit conform artikel 28 Wbb melden bij het bevoegd gezag.
- De dikte van de deklaag moet in stand gehouden worden en indien nodig worden aangevuld met vergelijkbaar materiaal.
- Eventuele graafwerkzaamheden in de deklaag dienen zoveel mogelijk te worden vermeden en kunnen alleen onder veiligheidsmaatregelen en in overleg met de gemeente Alphen aan den Rijn plaatsvinden.
- Bij het onderhoud van de ringsloot mag de deklaag op de zandbentonietlaag in de ringsloot niet worden aangetast.
- Aantasting van de zandbentonietlaag mag niet plaatsvinden.

Bij een eventuele wijziging van het gebruik van het terrein is een nieuwe beoordeling van milieuhygiënische risico's noodzakelijk. Een functiewijziging dient altijd in overleg met de gemeente Alphen aan den Rijn plaats te vinden. Wijzigingen in het gebruik die van invloed zijn op de nazorgmaatregelen, moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag Wbb.

2.4. Uitgangspunten en doelstellingen

In het nazorgplan zijn de volgende doelstellingen opgenomen:

- Het IBC systeem van de locatie Coupépolder heeft tot doel om emissies van de stortplaats naar de bodem (grondwater), het oppervlaktewater en de lucht te voorkomen.
- De aangelegde isolerende voorzieningen worden in stand gehouden.
- Inspecties en controlemetingen worden uitgevoerd.
- Gebruiksbeperkingen worden door de terreineigenaar gecontroleerd.
- Bij een verandering van de waterhuishouding van het omringende oppervlaktewater dienen de effecten hiervan op de IBC-maatregelen te worden geëvalueerd.

2.5. Nazorgsysteem

In 1992 is besloten te saneren conform de zogenaamde saneringsvariant 13, een IBC-variant. IBC staat voor Isoleren, Beheersen en Controleren:

- De Isolatie bestaat uit een waterdoorlatende afdeklaag aan de bovenkant en een afdichtingconstructie met een waterondoorlatende laag aan de zijkanten van de stort.
- Het Beheersen heeft betrekking op de bovenkant en de zijkant. De afdeklaag aan de bovenkant moet op de vereiste dikte worden gehouden. Voor de zijkant bestaat de beheersing uit het afpompen van water dat ten gevolge van passage door de stort verontreinigd is geraakt. Dit zogeheten percolaat wordt in een gesloten drainagesysteem opgevangen en naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie in de gemeente Alphen aan den Rijn afgevoerd.
- Het Controleren bestaat uit het bewaken van de chemische kwaliteit van de lucht, het percolaat en het diepe grondwater, uit het maandelijks uitvoeren van terreininspecties en controles op de mechanische en de elektrische systemen (zoals putten, pompen, signaleringssysteem en persleiding) en het zo nodig repareren of vervangen van onderdelen.

De ligging van de onderdelen van het nazorgsysteem zijn weergegeven in [bijlage 1](#).

Het nazorgsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Een beheerssysteem voor de zijkant van de stort.
2. Een beheerssysteem voor de onderzijde van de stort.
3. Een afdeklaag voor de bovenzijde van de stort.

2.5.1. Beheerssysteem voor de zijkant

Het beheerssysteem voor de zijkant is in de periode 1992/1993 aangelegd en heeft tot doel te voorkomen dat verontreinigd percolaatwater¹ in het omringende oppervlaktewater (ringsloot, heemgebied en Kromme Aar) terechtkomt.

Het beheerssysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

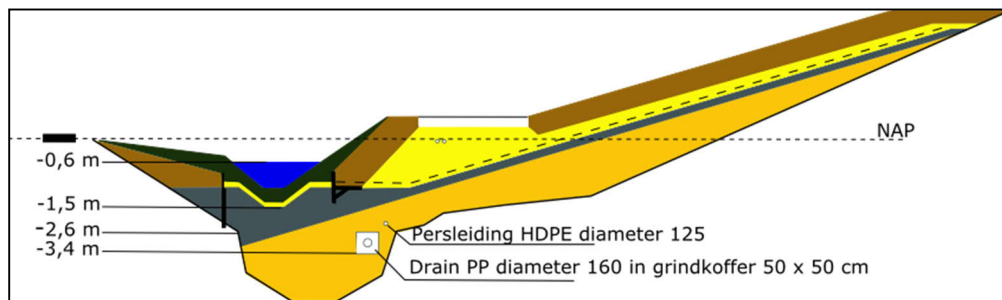
- Afdichtingslaag om te voorkomen dat oppervlakkige uitstroming van percolaat uit de taluds plaatsvindt. De laag is als volgt opgebouwd (van boven naar beneden, zie figuur 1):
 - bewortelingslaag (teelaarde, minimaal 0,5 m);
 - drainagelaag (rivierzand, minimaal 0,25 m);
 - afdichtingslaag (zand/bentoniet*, minimaal 0,25 m);
 - steunlaag (rivierzand, minimaal 0,30 m).
- Ringsloot om zoveel mogelijk schoon regenwater (dat over de afdichtingslaag en van de openbare weg afstroomt) af te vangen en daarmee te voorkomen dat de ringdrainage onnodig wordt belast met de afvoer van schoon water. De ringsloot is aangelegd in de teen van de stort langs het Aarkanaal, de Burgemeester Bruins Slotsingel en Het Heemgebied:
 - langs het Aarkanaal en de Burgemeester Bruins Slotsingel is de ringsloot gegraven in de zandbentonietlaag. In verband met herstel van zakkingen is in 1996 in de ringsloot langs het Aarkanaal en de Burgemeester Bruins Slotsingel een kleilaag (op doek en zand) aangebracht;
 - langs het heemgebied is de ringsloot aangelegd in een oud dijklichaam.



¹ Hemelwater dat door stort naar het grond- of oppervlaktewater sijpelt.

- Beheerssysteem voor het oppervlaktewater bestaande uit:
 - twee inlaatconstructies voor het op peil houden van de waterstand in de ringsloot en het Heemgebied;
 - overstort en een gemaal (met pomp) om overschot aan water af te voeren naar de Kromme Aar.
- Ringdrainage om het uit de stort tredende percolaat op te vangen en af te voeren naar het riool.
- Damwand tussen de Kromme Aar en de stort om toestroming van water uit de Kromme Aar naar de ringdrainage te voorkomen.

* Destijds is gekozen voor een afdichtingslaag bestaande uit een mengsel van zand en bentoniet. De bentoniet neemt een 7 à 8 maal groter volume in wanneer het in contact komt met water. De holle ruimten tussen de zandkorrels worden hierdoor opgevuld zodat een zo goed als ondoorlatende laag ontstaat. Bij zettingen of verstoringen van de laag dringt regenwater en/of percolaatwater iets dieper in de bentoniet door, waarbij de ontstane scheur of opening ten gevolge van het zwellend effect van bentoniet wordt gedicht.



Figuur 1: Doorsnede zijafdichting

De [kwaliteit van de afdichtingslaag](#) moet met ingang van 2013 iedere 10 jaar worden onderzocht om na te gaan of de laag nog van voldoende kwaliteit is om de waterdoorlatendheid te kunnen waarborgen. Hiervoor wordt op drie locaties het materiaal onderzocht op de volgende onderdelen:

- doorlatendheid, maat voor de mate van afdichting van de zand-bentonietlaag;
- bentonietgehalte, in het ontwerp van Iwaco [S-01] is uitgegaan van 8% bentoniet. De ideale verhouding is echter afhankelijk van meerdere factoren (zoals de gewenste (on)doorlatendheid, de kwaliteit van het bentoniet, en de grofheid van het zand) en dient proefondervindelijk te worden bepaald. In het ontwerp is niet aangegeven welke mate van ondoorlatendheid is gewenst;
- zoutgehalte, is van invloed op de potentiële zwelcapaciteit van de zandbentonietlaag. Een hoger zoutgehalte vermindert de potentiële zwelcapaciteit;
- Cationen Uitwissel Capaciteit (CEC), is een maat voor het vermogen om kationen te binden. Een hogere bindingscapaciteit duidt op een hogere ondoorlatendheid. De ondoorlatendheid hangt ook samen met het type kationen dat kan worden gebonden. Eénwaardige kationen (K^+ en Na^+) resulteren in een hogere ondoorlatendheid dan tweewaardige kationen (Ca^{2+} en Mg^{2+});
- zwelcapaciteit, maat waarin het zandbentonietmengsel kan uitzetten bij het in contact komen met water. Door de zwelcapaciteit van het bentoniet worden kleine lekken, die zijn veroorzaakt door beschadiging of spanningen

ten gevolge van ongelijke zettingen, weer gesloten (zelfherstellend vermogen).

De **ringdrain** heeft tot doel het uit de stort tredende percolaat op te vangen en af te voeren naar het riool. De ringdrain bestaat uit drie trajecten:

- Heemgebiedzijde
- Aarkanaalzijde
- Kromme Aar zijde

De totale lengte van de drainage is circa 2.040 meter.

De ringdrains Aarkanaalzijde en Heemgebiedzijde zijn aangelegd ter plaatse van de destijds aanwezige afwateringsloten en namen de functie van deze oude afwateringsloten over. Het instelniveau bij aanleg van de ringdrains was 1,9 m – NAP (vergelijkbaar met de vroegere afwateringssloot). Voor de ringdrain Kromme Aar zijde werd gekozen voor een hoger instelniveau van 1,5 m –NAP om de kwelstroom uit de Kromme Aar zoveel mogelijk te beperken. In de beschikbare stukken zijn geen gegevens gevonden over de gewenste invloedssfeer van de drainage.

Per traject wordt het **drainagewater** opgevangen in een pompput (in het midden van het traject) en naar een centrale opvangput gepompt. Vanuit het centrale opvangpunt wordt het water op het gemeentelijke riool geloosd (conform maatwerkvoorschriften Besluit lozen buiten inrichtingen, kenmerk 2015/7923 d.d. 19 februari 2015). De hoeveelheden drainagewater die door de drie pompen naar het opvanggemaal worden gepompt worden continu gemeten door middel van telemetrie. Van de pompen in het opvanggemaal worden alleen de draaiuren geregistreerd.

Van het **effluent** wordt tweemaandelijks een 24-uurs monster genomen en geanalyseerd op:

Tweemaandelijks

- zware metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en kwik);
- minerale olie;
- vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen).

Twee keer per jaar

- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 16 EPA)
- EOX
- Fenolindex
- Fosfaat (totaal)
- Sulfaat

Op 11 september 2013 is door het hoogheemraadschap een meetbeschikking afgegeven. Deze meetbeschikking is van belang voor het vaststellen van de zuiveringsheffing. In aanvulling op de bovenvermelde analyses zijn met ingang van de monsternamen van oktober 2013 de volgende analyses uitgevoerd:

- CZV
- Kjeldahl-stikstof

Om te voorkomen dat van onderaf een te grote druk op de zijafdichtingsconstructie wordt uitgeoefend moet de **grondwaterstand** ter hoogte van de zijkanten onder een bepaald niveau blijven. Hiervoor worden ter plaatse van 18 freatische peilbuizen, die langs het drainagetracé zijn geplaatst, de grondwaterstanden gemeten.

In verband met het uitvoeren van een proef met het verminderen van de onttrekking via de ringdrainage [O-13] is het meetnet van freatische peilbuizen nabij de ringdrainage in januari 2017 aangepast. Omdat het voor de proef van belang is peilbuizen aan beide zijden van de drainage te hebben staan, zijn nieuwe peilbuizen geplaatst (1.01-1.11). Een aantal peilbuizen uit het oude meetnet is vervallen (PBO2-PB09, PB11-PB13 en PB16-PB18) omdat niet met voldoende zekerheid kon worden vastgesteld aan welke zijde van de drainage ze zich bevinden. De peilbuizen uit het actuele meetnet (1.01-1.11, PB01, PB10, PB14 en PB15) zijn voorzien van telemetrische dataloggers die elk uur de grondwaterstand opnemen.

In het nazorgplan is voor de grondwaterstanden onder de zandbentonietlaag een signaalwaarde van 1,5 m –NAP opgenomen. Deze signaalwaarde is in 2004 geïntroduceerd met als doel ongewenste druk op de onderzijde van de zandbentonietlaag te voorkomen. Een onderbouwing van de signaalwaarde is in de beschikbare stukken echter niet teruggevonden. Omdat de verwachting was dat ook bij hogere grondwaterstanden dan de aangegeven signaalwaarde de druk op de onderzijde van de zandbentonietlaag niet zal leiden tot schade door opbarsten van de deze laag heeft Wareco op basis van de bekende gegevens over bodemopbouw en profielen van de ringsloot en zandbentonietlaag opbarstberekeringen uitgevoerd. Hierbij is uitgegaan van een worst-case situatie en dat geen verspreiding plaatsvindt naar het oppervlaktewater. Op deze manier zijn goed onderbouwde signaalwaarden bepaald [O-08]:

- Drainage Aarkanaal: NAP -1,00 m
- Drainage Heemgebied: NAP -1,80 m
- Drainage Kromme Aar: NAP -0,60 m

Op 22 mei 2015 zijn de in- en uitslagpeilen van alle drie de tracés aangepast op basis van de nieuwe signaalwaarden. Voor de tracés Kromme Aar en Aarkanaal zijn de in- en uitslagpeilen dus verder verhoogd. Voor het tracé Heemgebied zijn de in- en uitslagpeilen enigszins verlaagd.

In verband met het uitvoeren van een proef met het verminderen van de onttrekking via de ringdrainage zijn de signaalwaarden herberekend, waarbij alleen rekening is gehouden met het risico van opbarsten van de zandbentonietlaag [O-12]. De proef is op 8 juni 2017 gestart en eind mei 2018 afgerond. De resultaten van de proef zijn (in concept) gerapporteerd [O-16]. Omdat tijdens de proef langs de ringdrainage maximaal licht verhoogde gehalten in het grondwater zijn gemeten en het verspreidingsrisico dus minimaal is, is in overleg met de opdrachtgever en de Omgevingsdienst Midden-Holland besloten de pompen na het beëindigen van de proef vooralsnog niet in te schakelen en de continue grondwaterstandsmetingen voort te zetten.

Ter bescherming van de zandbentonietlaag blijven de signaalwaarden die tijdens de proef zijn ingesteld van toepassing:

- Drainage Aarkanaal: NAP -0,70 m
- Drainage Heemgebied: NAP -0,80 m
- Drainage Kromme Aar: NAP +0,40 m

In de drainagelaag zijn om de 25 meter drains aangelegd zodat de eventueel in de toekomst aan te brengen drainage boven op de stort (als onderdeel van een extra bovenafdeklaag) hierop aangesloten kon worden. In 2002 is besloten geen extra bovenafdeklaag aan te brengen. Hierdoor is een drainage boven op de stort niet noodzakelijk en hebben de reeds aanwezige drains geen functie meer. Sinds 2011 zijn door de golfclub Zeegersloot verschillende drainages in de afdeklaag aangelegd om wateroverlast te voorkomen. Deze drainages wateren af in de ringsloten. Met de drainages wordt een deel van het hemelwater afgevangen zodat het saldo infiltrerend hemelwater afneemt. Onderhoud en controle aan deze drainages vallen niet onder de nazorgwerkzaamheden en worden door de golfclub uitgevoerd. Wel is geconstateerd dat door de drainages veel zwevende delen in de ringsloten komen. Bij hevige neerslag is het water in de ringsloten hierdoor troebel.

Aan de Heemgebiedzijde en aan de Kromme Aarzijde van de stort kan het afstromende water direct in het Heemgebied en de Kromme Aar stromen. Aan de Aarkanaalzijde en langs de Burg. Bruins Slotsingel is een ringsloot in het talud aangebracht. Deze waterloop kan onder vrij verval uitmonden in het Heemgebied. De ringsloot voorziet tevens in de afwatering van de Westkanaalweg en de Burg. Bruins Slotsingel.

Voor het Heemgebied is sprake van een wateroverschot. Dit wordt veroorzaakt door kwel vanuit de Kromme Aar en neerslag. Om te voorkomen dat het Heemgebied overloopt wordt het water via een overstort verzameld in het gemaal oppervlaktewater en geloosd op de Kromme Aar.

Als de waterstand in de ringsloot en de sloot Heemgebied te hoog wordt, loopt het water via de overstort naar het gemaal oppervlaktewater en wordt via een pomp op de Kromme Aar geloosd. Om te voorkomen dat de kwetsbare taluds met de daarin aanwezige infrastructuur worden betreden (en beschadigd) is ervoor gekozen dat de ringsloot en de sloot Heemgebied niet droog mogen staan. Daarom kan op twee plaatsen water vanuit de Kromme Aar worden ingelaten. Hiermee wordt een constant waterpeil aangehouden. De inlaat van de Kromme Aar naar de ringsloot wordt door middel van telemetrie aangestuurd. De inlaat ter hoogte van het Heemgebied kan handmatig worden bediend.

Om te voorkomen dat water uit de Kromme Aar in de ringdrainage terechtkomt is een damwand geplaatst. Deze damwand is geplaatst tot 8 m -mv en is afgewerkt met een betuining om het landelijke karakter van de omgeving niet te verstoren. De damwand sluit aan op de afdeklaag.

2.5.2. Nazorgsysteem onderzijde

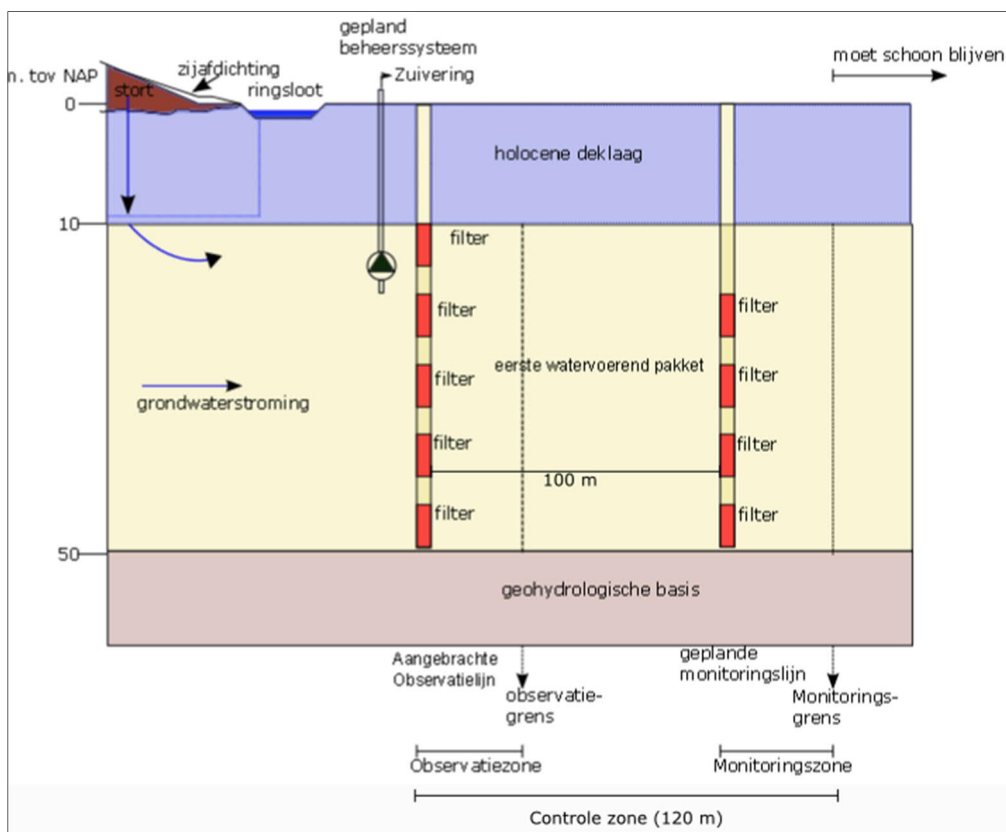
Een deel van de neerslag dat op de stort valt, infiltreert naar de ondergrond. Met het grondwater kunnen verontreinigingen worden meegevoerd naar het eerste watervoerend pakket. Via het eerste watervoerend pakket kan het verontreinigd grondwater zich verder verspreiden.

Om te controleren in welke mate er verspreiding is, is een nazorgsysteem voor de onderzijde ontworpen.

Het nazorgsysteem voor de onderzijde bestaat uit de volgende onderdelen

- Controle zone
 - o Observatiezone, met observatielijn
 - o Monitoringszone, met monitoringslijn
- Beheerssysteem.

Om te voorkomen dat veel energie (=extra milieubelasting) moet worden gestoken in het langdurig oppompen en zuiveren van niet tot licht verontreinigd grondwater is gekozen voor een gefaseerde aanleg van het monitorings- en beheerssysteem. In de observatiezone is in 1995 de observatielijn aangelegd. De tot nu toe bij de observatielijn gemeten gehalten hebben nog geen aanleiding gegeven de monitoringslijn en/of het beheerssysteem te realiseren.



Figuur 2: Dwarsdoorsnede beheerssysteem onderzijde

In de controlezone is een strook met een breedte van circa 120 meter stroomafwaarts van de stort. De breedte van de controlezone is bepaald op een transporttijd voor water van 10 tot 20 jaar. In deze zone worden verontreinigingen geaccepteerd. In deze strook bevinden zich twee meetzones:

- De observatiezone bevindt zich direct stroomafwaarts van de stort. Doel van de observatiezone is het tijdig signaleren van grote emissies. Hiervoor is in deze zone een observatielijn van zes meetpunten aangebracht met op ieder meetpunt filters op verschillende diepten in het eerste watervoerend pakket.
- De monitoringszone ligt op de rand van de controlezone. Deze heeft als doel, tijdig te signaleren dat een significante emissie de grens van de controlezone

dreigt te passeren. Hiervoor is in deze zone een monitoringslijn van tien peilbuizen voorzien. Deze lijn ligt circa 100 meter stroomafwaarts van de observatielijn.

Het geplande beheerssysteem bestaat uit zeven onttrekkingsputten langs de noordzijde van de stort en een zuivering. Doel van het beheerssysteem is het afvangen van verontreinigd grondwater om zo verdere verspreiding in het eerste watervoerend pakket te voorkomen.

Het [actuele monitoringsstyeem voor de onderzijde](#) van de stort bestaat uit de observatielijn en twee aanvullende peilbuizen ten behoeve van het bepalen van de grondwaterstromingsrichting. De observatielijn bestond bij de aanleg in 1995 uit vijf meetpunten genummerd 001 tot en met 005, elk bestaande uit vier peilfilters in het eerste watervoerend pakket met filters op circa 15, 25, 35 en 50 meter beneden het maaiveld.

In 2012 is aan de oostzijde van de observatielijn één meetpunt bijgeplaatst, meetpunt 006, met filters op circa 15 en 25 m -mv.

In 2012 zijn tevens de peilbuizen 010 en 011 geplaatst. Deze peilbuizen maken geen onderdeel uit van de observatielijn. De peilbuizen zijn geplaatst ter verificatie van de grondwaterstromingsrichting en maken geen onderdeel uit van de observatielijn.

In 2013 zijn bij de meetpunten 003 tot en met 006 filters bijgeplaatst. De bovenzijde van de filters zijn direct onder de klei-/veenlaag geplaatst. Deze filters zijn geplaatst naar aanleiding van de aanbevelingen uit het rapport van het deskundigenonderzoek [O-01] (aanbeveling 1A) en hebben tot doel de grondwaterstroming (en daarmee de verspreidingsmogelijkheden) direct onder de klei-/veenlaag in kaart te brengen.

Een overzicht van het monitoringssysteem is opgenomen in tabel 2.

De [grondwaterkwaliteit](#) uit de peilbuizen wordt geanalyseerd op een selectie van parameters. Het analysepakket is in 1997 samengesteld op basis van stoffen gemeten in en rond de stort, en bestaat uit:

- Chloride, komt vrijwel altijd voor bij stortplaatsen en is een algemene gidsstof. Chloride verspreidt zich even snel als grondwater en is niet onderhevig aan mechanismen als biologische afbraak.
- Chemisch zuurstofverbruik, algemene indicator voor de aanwezigheid van organische verbindingen.
- Kjeldahl-stikstof, het totaal gehalte aan stikstof (N). Dit is een indicator voor macroverontreinigingen en een nutriënt voor biologische afbraak.
- Ammonium, deze parameter geeft inzicht in de hoeveelheid stikstof die van organische afkomst is. Dankzij de aanwezigheid van biologische processen wordt deze sterk verhoogd in stortlichamen aangetroffen en is door zijn chemische eigenschappen een goede tracer voor stortbeïnvloed grondwater.
- Zink, is een algemene parameter voor de groep zware metalen en komt vaak voor bij stortplaatsen, zink is de meest mobiele stof van deze stofgroep.

- BTEXn, worden vaak aangetroffen bij stortplaatsen en hebben de eigenschap dat ze zich gemakkelijk verplaatsen.
- VOCL's², worden vaak aangetroffen bij stortplaatsen en hebben de eigenschap dat ze zich gemakkelijk verplaatsen.

De resultaten worden getoetst aan de signaalwaarden zoals die in het nazorgplan zijn opgenomen. De signaalwaarden hebben de functie om grote emissies van verontreinigingen vanuit de onderzijde van de stortplaats te signaleren.

Op basis van het beslismodel uit het nazorgplan wordt bepaald wanneer de overige onderdelen van het systeem worden aangelegd. Tot op heden is er geen aanleiding geweest de monitoringslijn of het beheerssysteem aan te brengen.

Om beter inzicht te krijgen in de [grondwaterstroming](#) in het eerste watervoerend pakket onder de stort is in de periode 2013-2015 de grondwaterstand middels continue meting gemonitord (aanbeveling 1B uit [O-01]). Hierbij zijn de filters van de peilbuizen 001 t/m 006, 010 en 011 op 15 m -mv voorzien van een GPRS-logger. Voor inzicht in de verticale grondwaterstroming is ter plaatse van peilbuis 003 in het filter op 50 m -mv ook een logger geplaatst.

Op basis van de continue grondwaterstandmeting is onder het middendeel van de stort sprake van een noordoostelijke grondwaterstromingsrichting. Aan de oostzijde van de stort is sprake van een meer noordelijk gerichte grondwaterstromingsrichting. Deze resultaten komen overeen met de bekende gegevens over de regionale grondwaterstromingsrichting en de gegevens die als basis hebben gediend voor het nazorgplan. Gedurende de meetperiode was sprake van een stabiele grondwaterstromingsrichting. Gezien de stabiele grondwaterstromingsrichting is een aanpassing van het nazorgplan ten aanzien van de frequentie voor het meten van de grondwaterstanden niet noodzakelijk. De grondwaterstanden worden tweejaarlijks gemeten, gelijktijdig met de grondwatermonstername.

² In aanvulling op het nazorgplan is het VOCl-pakket uitgebreid met vinylchloride.

Tabel 2: Actuele monitoringsysteem onderzijde

meetpunt	Filternaam	Filterdiepte (m -mv)	bemonsteren	opmerking
001	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
002	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
003	AA	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
004	AA	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
005	AA	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	A	15	ja	
	B	25	ja	
	C	35	ja	
	D	50	ja	
006	AA	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag
	A	15	ja	
	B	25	ja	
010*	A	15	nee	
	B	25	nee	
011*	A	15	nee	
	B	25	nee	

* peilbuizen zijn geen onderdeel van de observatielijn. In deze peilbuizen worden alleen grondwaterstandmetingen uitgevoerd

2.5.3. Beheerssysteem bovenzijde

De stortplaats is aan de bovenzijde voorzien van een afdeklaag. De afdeklaag heeft de volgende functies:

- Directe contactmogelijkheden met het stortmateriaal voorkomen.
- Vertragen van de uitdampsnelheid van vluchtige verontreinigingen vanuit de stort naar de buitenlucht.
- Afbreken van de vluchtige verontreinigingen die vanuit de stort door de deklaag naar de buitenlucht diffunderen.

De dikte van de deklaag is afgestemd op de terreininrichting:

- Minimaal 0,5 meter bij grasvegetatie.
- Minimaal 1,0 meter bij beplantingsvakken.

In de afdeklaag zijn plaatselijk drainagebuizen aangebracht om het terrein van de golfbaan te ontwateren. Dit drainagesysteem is geen onderdeel van het beheerssysteem en valt onder de verantwoordelijkheid van de golfclub.

Voor het bewaken van de luchtkwaliteit is in 1997 een [meetnetwerk lucht](#) ingericht bestaande uit 10 meetpunten en twee referentiepunten. In december 1998 is de omvang van het meetnet teruggebracht naar vijf meetpunten en één referentiepunt [N-02]. Met ingang van 2 mei 2013 is het netwerk uitgebreid met meetpunt 12. Dit meetpunt is toegevoegd naar aanleiding van de aanbevelingen uit het rapport van de externe deskundigen [O-01] (aanbeveling 2) en heeft tot doel de luchtkwaliteit te meten in de overheersende noordoostelijke windrichting. Een overzicht van het monitoringssysteem is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Meetpunten netwerk monitoring luchtkwaliteit

Meetpunt	Locatie	Omschrijving
2, referentie	Treinweg	2 km ten zuiden van de stort
4	rondom stort	Oostkanaalweg, km-paal 25
6	rondom stort	terrein kinderboerderij
8	rondom stort	bij clubhuis golfbaan
10	op stort	heuvel op stortplaats
11	op stort	centraal op stortplaats
12	op stort	centraal op stortplaats (noordoostzijde)

De [luchtkwaliteitsmeting](#) betreft een continue, passieve luchtmeting met behulp van koolstofbadges. Tweewekelijks worden de badges uitgewisseld.

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit is een veelvoud aan normen beschikbaar. In het nazorgplan is niet aangegeven op welke wijze en aan welke normen de resultaten van de luchtmetingen getoetst moeten worden.

Op basis van voorgaande monitoringronden wordt bij de beoordeling van de resultaten van de luchtmetingen uitgegaan van de jaargemiddelden.

De gehalten van de meetpunten op en nabij de stort worden vergeleken met die van het referentiepunt (L02). Hiermee wordt beoordeeld of de luchtkwaliteit ter plaatse van de stort en in de overheersende windrichting meetbaar (negatief) wordt beïnvloed door uitdamping vanuit de stort.

Daarnaast worden de resultaten getoetst aan de MTR en de streefwaarden.

MTR (wettelijke en beleidsmatige norm):

Dit is de concentratie van een stof in water, sediment, bodem of lucht waar beneden geen negatief effect is te verwachten. Verwarrend is dat al sinds jaar en dag het begrip MTR zowel wordt gebruikt voor de wetenschappelijk afgeleide risicogrens, als voor de beleidsmatig of wettelijk vastgestelde algemene milieukwaliteitsnorm. Het kan daarom voorkomen dat voor één stof meerdere MTR's bestaan. Het MTR is een algemene milieukwaliteitsnorm en beschermt zowel mens als ecosysteem. Over het algemeen betreft het MTR een jaargemiddelde concentratie.

Streefwaarde(niet wettelijk, wel beleidsmatig):

Dit is de na te streven waarde waarmee schadelijke effecten op termijn geheel worden vermeden. De streefwaarden spelen een rol in het preventieve beleid en zijn gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau.

Voor de gehalten wordt uitgegaan van de [RVS-website](#) en het rapport [luchtnormen geordend](#) van het RIVM (zie [bijlage 9](#)).

3. Uitvoering nazorg

3.1. Uitgevoerde nazorgwerkzaamheden

De nazorgwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de in [bijlage 4](#) opgenomen partijen. Een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in [bijlage 3](#).

4. Werking beheerssystemen

De analyseresultaten van het effluent zijn opgenomen in [bijlage 5](#).

De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in [bijlage 6](#).

De debietmeetstanden en urentellers zijn opgenomen in [bijlage 7](#).

De resultaten van de stijghoogtemetingen zijn opgenomen in [bijlage 8](#).

De analyseresultaten van lucht zijn opgenomen in [bijlage 9](#).

4.1. Beheerssysteem zijkant

4.1.1. Zijafdichting

Onderhoudspad

Het pad is maandelijks gecontroleerd op verzakkingen, uitspoeling, erosie en andere schade. Het pad is overgroeid met gras, waardoor de halfverhardingslaag niet meer zichtbaar is. De aanwezige begroeiing langs het onderhoudspad is periodiek door de golfclub Zeegersloot en/of de gemeente teruggesnoeid. Hierdoor is het onderhoudspad goed toegankelijk.

Beplantingsvakken

Gecontroleerd is of de beplanting binnen de daarvoor aangewezen vakken blijft en of geen diep wortelende beplanting naast de vakken terecht is gekomen die de zijafdichting kan verstoren. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

Zandbentonietlaag

Onderzoek naar de waterdoorlatendheid van de zandbentoniet laag door middel van monsternames van deze laag wordt eenmaal per 10 jaar uitgevoerd en is gepland voor 2023.

Conform het nazorgplan moet jaarlijks een waterbalans voor de ringsloot worden opgesteld om na te gaan of er sprake is van toenemende doorlatendheid van de zandbentonietlaag. In voorgaande jaren is gebleken dat het niet mogelijk is een dergelijke waterbalans op te stellen.

Als gevolg van de schade aan de telefoonlijn en de storing van de pompen (zie paragraaf 4.1.3) is de grondwaterstand zo ver gestegen dat waarschijnlijk wel sprake is geweest van druk op de zandbentonietlaag. Omdat de laag ondergronds is aangebracht kan deze niet visueel worden geïnspecteerd op eventuele beschadigingen. De zandbentonietlaag is het meest kwetsbare ter plaatse van de ringsloot (diepste gelegen punt). Bij opbarsten van deze zandbentonietlaag is de verwachting dat het bentoniet een troebeling in het oppervlaktewater zal veroorzaken. Bij de diverse bezoeken in de periode van de hoge grondwaterstanden is in de ringsloot geen troebeling waargenomen. Daarnaast is de verwachting dat bij beschadiging van de zandbentonietlaag meer regenwater doordringt tot de ringdrain en dat dus meer water afgevoerd wordt (hogere debieten). De periode is te kort om op basis van de debieten na te gaan of sprake is van een grotere toevoer van regenwater dat moet worden afgevoerd. Gezien de natuurlijke variatie in de afvoerdebieten zullen alleen grote schades aan de zandbentonietlaag terug te zien zijn in de afvoerdebieten.

Gezien de grondwaterkwaliteit onder de zandbentonietlaag (maximaal licht verhoogde gehalten gemeten [Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekkingsdrain, Wareco, kenmerk BC85G RAP20190419, d.d. 3 mei 2019]) is er geen reden aan te nemen dat bij eventuele schade aan de zandbentonietlaag sprake is van een blootstellingsrisico of onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater van de ringsloot.

4.1.2. Beheerssysteem oppervlaktewater

Damwand en beschoeiing Kromme Aar

De stalen damwand is ondergronds afgewerkt waardoor visuele inspectie niet mogelijk is. Het functioneren van de damwand kan indirect worden gecontroleerd door vergelijking van het actuele onttrekkingsdebiet van de drainpompput Kromme Aar met voorgaande metingen. Als het debiet toeneemt kan dit een aanwijzing zijn voor een lek in de damwand (instroom oppervlaktewater). Omdat de onttrekking door de ringdrainage Kromme Aar is uitgeschakeld kan niet worden beoordeeld of er sprake is van een toename van het debiet. De grondwaterstanden langs de drain Kromme Aar geven geen aanleiding aan te nemen dat er sprake is van een lekkage.

De afwerking van de damwand (betuining) van de Kromme Aar is tweemaandelijks visueel geïnspecteerd. De betuining vertoont slijtage. De betuining is niet van belang voor het functioneren van de damwand, maar is bedoeld om het landelijke karakter van de omgeving niet te verstoren. Daarnaast is geconstateerd dat achter de beschoeiing op meerder plaatsen sprake is van afkalving. Op basis van gegevens van voorgaande jaren is in het verleden sprake geweest van verzakkingen direct achter de beschoeiing. De verzakkingen hebben zich eind 2003 gestabiliseerd. Op basis van de maandelijks inspecties in 2019 is de situatie niet verslechterd. In de huidige situatie is er geen bedreiging voor de beheersconstructie en is het nemen van maatregelen niet noodzakelijk.

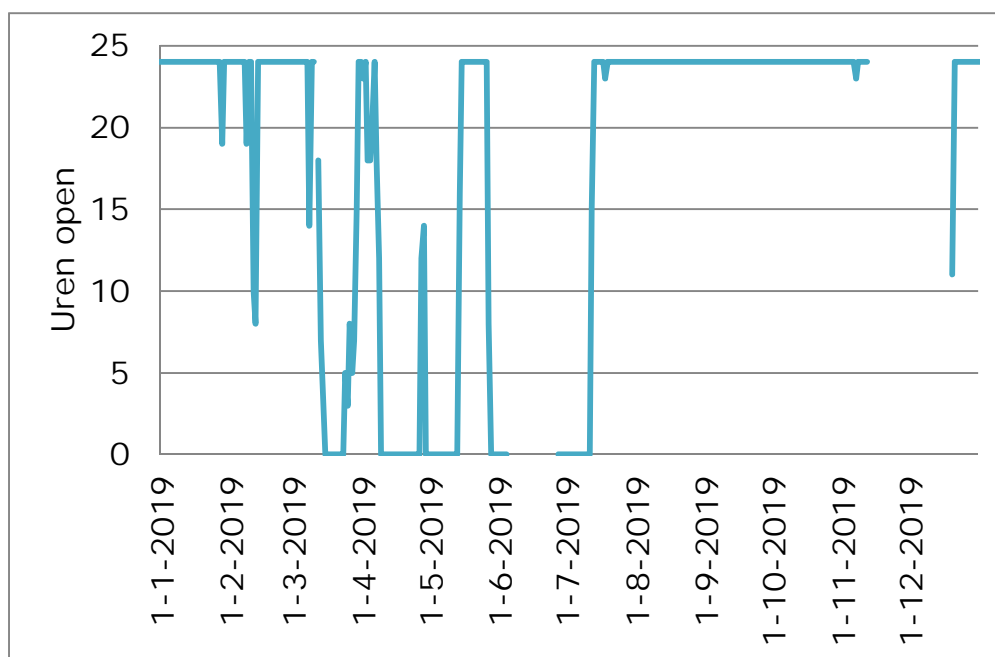
Inlaat Kromme Aar/ringsloot

De inlaatconstructie Kromme Aar en ringsloot is maandelijks gecontroleerd. Regelmatig is vuil voor het vuilrooster verwijderd. In juli was als gevolg van vuil voor de roosters sprake van een beperkte inlaat van water, waardoor de ringsloot droog stond. Na verwijderen van het vuil is de toestroming hersteld. Bij de periodieke inspecties is geconstateerd dat de afsluiter niet meer goed open en dicht gaat. Als gevolg hiervan staat de afsluiter open.

Verder is geconstateerd dat als gevolg van maaiwerkzaamheden van de kanten veen vuil in de sloten terecht is gekomen waardoor de doorstroming door de duikers naar het heemgebied beperkt wordt.

Op 17 juli 2019 is de pijp tussen de beide onderdelen van de inlaatconstructie preventief doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

De urenregistratie van de opening van de klep van de inlaatconstructie Kromme Aar is weergegeven in figuur 4. Over het algemeen is de klep open en stroomt water van de Kromme Aar naar de ringsloot.



Figuur 4: Uren klep open (per dag) inlaat Kromme Aar

Inlaatconstructie Heemgebied

De inlaatconstructie voor de sloot Heemgebied heeft in 2019 naar behoren gefunctioneerd.

Ringsloot

De gemeente Alphen aan den Rijn is verantwoordelijk voor het onderhoud van (boven de waterlijn gelegen) bermen en taluds langs de ringsloot. Tevens dient in de sloot liggend of drijvend vuil door de gemeente te worden verwijderd. Onder de waterlijn ligt de verantwoordelijkheid van het beheer en onderhoud bij het Hoogheemraadschap van Rijnland.

De duikers ter hoogte van het schakelhuisje en ter hoogte van de drainagepompput Aarkanaal zijn op 17 juli 2019 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

Als gevolg van de vuil in de sloten is de afvoercapaciteit van de duikers soms verminderd.

Sloot Heemgebied

Er zijn in 2019 geen problemen geweest met de afvoercapaciteit van de sloot.

Overstort ringsloot

De PVC-buis is op 17 juli 2019 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. De overstort heeft in 2019 naar behoren gefunctioneerd.

Overstort sloot Heemgebied

De PVC-buis is op 17 juli 2019 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. De overstort heeft in 2019 naar behoren gefunctioneerd.

Gemaal Heemgebied (inclusief uitlaat, berging en debietmeetput)

De hoeveelheid in- en uitstromend water wordt hier, in overleg met het hoogheemraadschap, niet geregistreerd. In 2019 heeft de pomp van het gemaal 907 draaiuren gemaakt. Dit is vergelijkbaar met voorgaande jaren 2012-2017 (variërend van 614 - 873 uur). In 2018 was sprake van een uitschieter met 1639 draaiuren. Onduidelijk is waarom in 2018 zoveel draaiuren zijn gemaakt.

In de berging groeit riet. Het vuilrooster is enkele malen schoongemaakt. De waterberging die zich voor het gemaal Heemgebied bevindt, is in 2015 uitgebaggerd. Het gemaal en de berging hebben in 2019 goed gefunctioneerd.

Uitstroomconstructie Kromme Aar

De uitstroomconstructie heeft in 2019 naar behoren gefunctioneerd. Er is geen sprake geweest van vervuiling waardoor de uitstroom zou kunnen worden belemmerd.

4.1.3. Beheerssysteem percolaatwater

Stijghoogten

Om te voorkomen dat van onderaf een te grote druk op de zijafdichtingsconstructie wordt uitgeoefend moet de grondwaterstand ter hoogte van de zijkanten onder een bepaald niveau blijven (zie paragraaf 2.5.1). In 2017 is het monitoringssysteem hiervoor aangepast (zie paragraaf 2.5.1) en wordt de grondwaterstand continu gemeten.

Langs de drainage Aarkanaal is in de periode februari 2019 in peilbuis 1.08 de signaalwaarde diverse keren overschreden. Vanaf 14 november is sprake van een structurele overschrijding van de signaalwaarden bij meerdere peilbuizen. Deze waren het gevolg van schade aan de telefoonlijn waardoor het CARS-systeem niet meer bereikbaar was. Hierdoor konden storingen in het systeem niet meer worden gereset en bleven de pompen uitgeschakeld.

Na diverse bezoeken heeft de KPN op 5 december 2019 aangegeven dat de oorzaak ligt in een beschadigde kabel langs de N207. Reparatie zou vanwege de benodigde toestemming voor werken langs de provinciale weg ongeveer 2 weken duren. Op 16 december bleek dat reparatie van de telefoonlijn niet voor de feestdagen zou worden gerealiseerd. Op dat moment is gekozen om het CARS-systeem met spoed om te bouwen voor communicatie over het mobiele netwerk. Dit is op 19 december uitgevoerd. Sinds 19 december 2019 draaien de pompen weer op basis van de in- en uitschakelniveau's. In de periode 13 november-19 december 2019 zijn de pompen op de locatie diverse keren gedurende enige tijd met de hand ingeschakeld. Dit had slechts een tijdelijk effect op de grondwaterstand.

Een overzicht van de overschrijding van de signaalwaarden is opgenomen in tabel 4.

Tabel 4: Overschrijdingen signaalwaarden

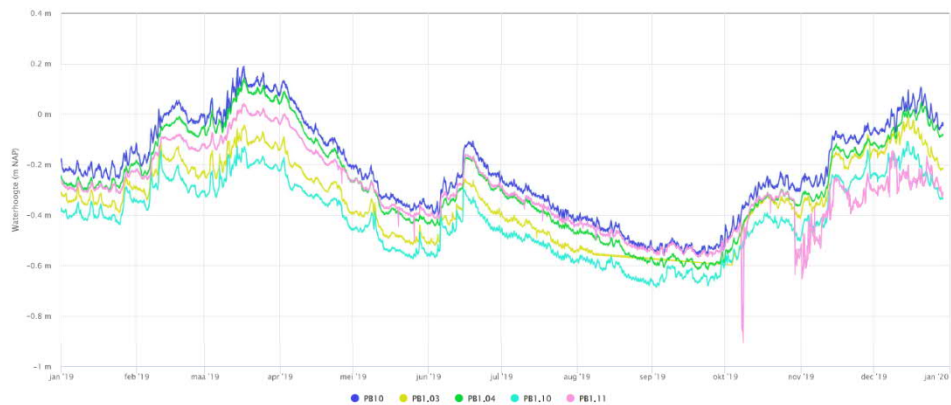
Datum	Peilbuis	Gemeten waarde (mNAP)	Signaalwaarde (mNAP)	actie
29-1-2019 30-1-2019	1.08	-0,596	-0,70	Ten gevolge van hoogwater-melding in het opvangemaal (betreft een valse melding), waardoor systeem uitschakelt om te voorkomen dat het opvangemaal overloopt. Storing gereset. niveausensor schoon gemaakt
17-2-2019 18-2-2019	1.08	-0,676	-0,70	
14-11-2019	PB1.08	-0,07	-0,7	schade telefoonlijn, waardoor storingen van de pompen niet meer konden worden gereset
23-11-2019 19-12-2019	PB1	-0,487	-0,7	
26-11-2019	PB1.01	-0,26	-0,7	

Drainage Kromme Aar

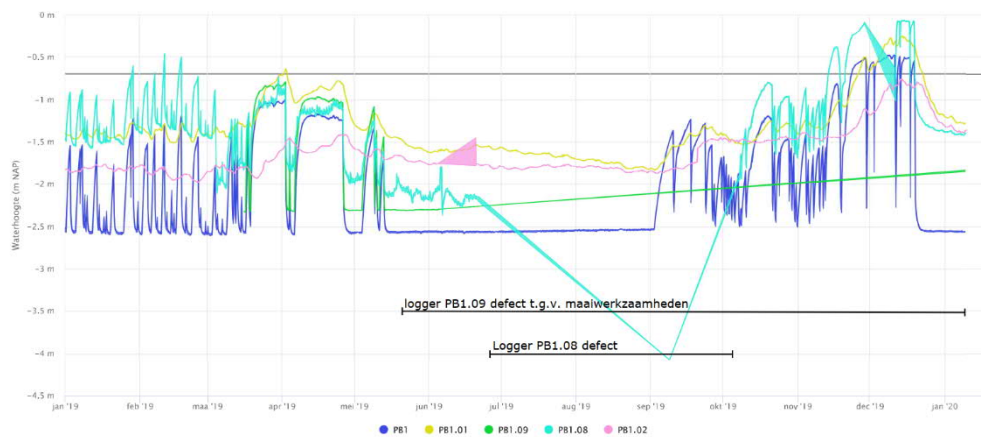
De pomp was het hele jaar uitgeschakeld. Gedurende de periode april-september dalen de grondwaterstanden geleidelijk. In juni is sprake van een tijdelijke stijging. Vanaf oktober stijgen de grondwaterstanden weer.

Drainage Heemgebied

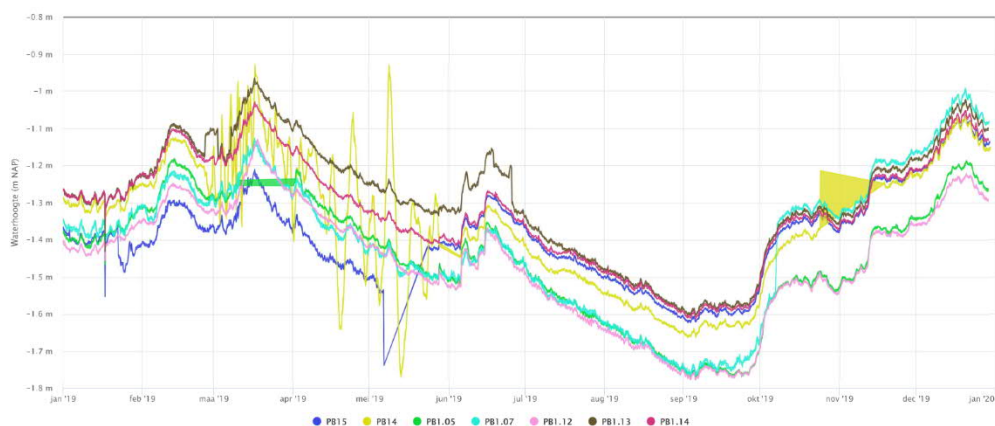
De pomp was het hele jaar uitgeschakeld. Gedurende de periode april-september dalen de grondwaterstanden geleidelijk. In juni is sprake van een tijdelijke stijging. Vanaf oktober stijgen de grondwaterstanden weer. Bij peilbuis 14 was twee keer sprake van een niet goed functionerende logger. Dit is hersteld.



Figuur 5: Stijghoogte drainage Kromme Aar (PB10: blauw, PB1.03: geel, PB1.04: groen, PB1.10: aqua, PB1.11: roze)



Figuur 6: Stijghoogte drainage Aarkanaal (PB01: blauw, PB1.01: geel, PB1.02: roze, PB1.08: aqua, PB1.09: groen)



Figuur 7: Stijghoogte drainage Heemgebied (PB15: blauw, PB14: geel, PB1.05: groen, PB1.06: aqua, PB1.07: roze, PB1.12: beige, PB1.13: rood, PB1.14 bruin)

Verder heeft in oktober 2019 een inspectieronde plaatsgevonden van de peilbuizen met dataloggers. Hierbij zijn de volgende bevindingen gedaan:

- PB1.03 logger deed het niet meer goed en is vervangen.
- PB1.07 had een afwijking van 11cm, dit werd bevestigd met de handmatige controlemeting:
 - Logger is vervangen.

- PB1.08 deed het niet meer goed en is vervangen.
- PB1.09 is dusdanig defect dat deze niet direct hersteld kon worden (zie foto PB1-09 schade).
- PB1.02 was beschadigd (zie foto 20190620_PB1.02), vermoedelijk als gevolg van maaiwerkzaamheden. De peilbuis is hersteld.

Bij de constatering dat peilbuis 1.09 defect was is direct geprobeerd deze te herstellen. Dit is op dat moment niet gelukt en de logger zat muurvast. Op 8 januari 2020 is opnieuw geprobeerd de logger vrij te krijgen en de peilbuis te herstellen. Dit keer met succes. De logger was echter niet meer functioneel en is vervangen. De peilbuis is opnieuw ingemeten ten opzicht van NAP. De veldgegevens en de boorbeschrijving zijn opgenomen in [bijlage 10](#).

Drainagegemalen en persleiding

Voor de proef voor de vermindering van de onttrekking van grondwater middels de ringdrain zijn op 8 juni 2017 de drainagepompen uitgeschakeld. Omdat langs het Aarkanaal de signaalwaarde voor druk op de zandbentonietlaag werd overschreden is deze pomp op 28 juni 2017 weer aangezet. Hierbij is gestreefd naar een zo minimaal mogelijk debiet. Dit lijkt alleen in 2017 te zijn gerealiseerd en is met name het gevolg van de lage onttrekkingsdebieten in de maanden juni, juli en augustus. Dit is gerelateerd aan de droge periode voorafgaand aan de zomermaanden. Daarbij heeft in juni 2017 de onttrekking 20 dagen uitgestaan. Uit tabel 6 blijkt dat het debiet van de drainage Aarkanaal in 2018 en 2019 niet noemenswaardig afwijkt van het debiet in de jaren 2013-2016.

Door het uitschakelen van de drainagepompen bij de Kromme Aar en het Heemgebied ligt de het totale onttrekkingsdebiet sinds het uitschakelen van de pompen wel circa 45% lager dan in de periode 2013-2016.

Tabel 5: Gegevens drainagepompen 2019

Drainagegemaal	Totaal debiet (m ³) 2019	Draaiuren	Momenteaan debiet (m ³ /uur)	Percentage verpompt percolaat	Verskil t.o.v. 2018(%)
Aarkanaal	34.950	1.000	35	100	-13
Kromme Aar	0	0	-	-	-
Heemgebied	0	0	-	-	-
Totaal	34.950	1.000	-	-	-13

Tabel 6: Debieten (m³) DDP Aarkanaal 2013-2019

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
januari	5329	4984	4836	4168	1274	6499	3421
februari	4950	5086	4195	4814	1992	4999	3952
maart	4402	4174	4004	4216	3867	4408	4378
april	3032	3019	3263	3032	3248	4281	4451
mei	2658	2545	2018	2257	1774	4126	3495
juni	2395	2137	1147	2383	819	3022	3899
juli	2039	1983	984	3017	745	2425	3114
augustus	1815	1676	1986	1632	421	2067	2235
september	1814	2655	1766	932	1312	2428	932

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
oktober	2628	2162	1649	1079	2246	1541	1686
november	4980	2354	2080	1472	2040	2126	767 ¹⁾
december	4234	3419	3747	3038	5842	2298	2620 ¹⁾
totaal	40.276	36.194	31.675	32.040	25.580	40.220	34.950

¹⁾ vanwege beschadiging van de telefoonlijn en combinatie met storing van de pompen is tussen 14 november en 19 december slechts incidenteel water verpompt.

De pomphuis en waaiers van de drainagepomp Aarkanaal zijn op 23 mei 2019 schoongemaakt. De persleidingen zijn op 22 juli 2019 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

De ringdrainage langs het Aarkanaal is op 22 juli 2019 doorgespoten. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd. Wel was sprake van redelijk wat slib in de drains.

Centraal debietmeetpunt

De debieten zijn maandelijks gecontroleerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

Opvanggemaal en persleiding

De gegevens van de pompen in het opvanggemaal zijn samengevat in tabel 7. De hoeveelheid afgevoerd water circa 18% lager dan in 2018. Ten opzichte van de jaren 2013-2016 (voor het uitschakelen van de pompen langs de Kromme Aar en het Heemgebied) is de hoeveelheid afgevoerd water circa 45% lager.

Tabel 7: Gegevens pompen opvanggemaal

Opvanggemaal	Totaal debiet (m ³)*	Draaiuren	Momentaandebiet (m ³ /uur)	Percentage verpompt percolaat	Verskil t.o.v. 2017 (%)
Pomp 007	18265	451	40	52	-20%
Pomp 008	16685	412	40	48	-15%
Totaal	34950	863	-	-	-18%

* op basis van debieten van de drainagepompen, naar rato verdeeld op basis van draaiuren

De persleiding is op 22 juli 2019 doorgespoten. In de leiding was veel roestwater aanwezig. Na circa 2,5 uur doorspuiten werd het water lichter van kleur. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

In de winterperioden is regelmatig sprake van een hoogwaterstoring, zonder dat sprake was van hoog water. De storing kan worden gereset via CARS. Vanwege een beschadigde telefoonlijn was het in de periode 13 november-19 december niet mogelijk deze reset uit te voeren. Op 19 december is het CARS-systeem omgebouwd voor communicatie via het mobiele netwerk en is een automatische reset geprogrammeerd.

Effluent ringdrainage

In 2019 is in juni de lozingseis voor koper overschreden. Bij de herbemonstering in juli 2019 lag het kopergehalte weer onder de lozingseis. De overschrijding is gemeld aan het Hoogheemraadschap. Omdat bij de herbemonstering geen sprake meer was van een overschrijding van de lozingseis zijn geen aanvullende acties

ondernomen. Verder zijn de lozingseisen voor de overige parameters in 2019 niet overschreden.

4.1.4. Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket

De controle op verspreiding van verontreinigingen naar het eerste watervoerend pakket wordt eens per twee jaar uitgevoerd. In 2019 is conform planning een monitoringsronde uitgevoerd. Peilbuis 006A is op 9 januari 2020 herplaatst en op 17 januari 2020 bemonsterd.

De veldgegevens en de boorbeschrijving is opgenomen in [bijlage 10](#).

De resultaten van de veldmetingen zijn opgenomen in onderstaande tabel

Tabel 9: gegevens veldmetingen grondwatermonsternamen

analysemonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
001-A-4	12,49 - 13,49	3,62	6,6	1130	7,35
001-B-4	22,49 - 23,49	3,55	7,5	1110	2,38
001-C-4	33,28 - 34,28	-	7,0	1240	2,34
001-D-4	47,59 - 48,59	3,69	7,2	1150	0,44
002-A-4	13,40 - 14,40	2,53	7,2	1210	19,5
002-B-4	23,44 - 24,44	2,67	7,1	1540	4,77
002-C-4	33,44 - 34,44	2,67	7,1	1590	0,63
002-D-4	48,15 - 49,15	2,65	7,2	1220	0,76
003-A-4	13,36 - 14,36	3,40	6,9	1380	3
003-B-4	23,37 - 24,37	3,43	6,9	1400	0,61
003-C-4	33,38 - 34,38	3,43	7,1	1450	0,7
003-D-5	48,42 - 49,42	3,49	7,0	2760	0,76
003-D-6	48,42 - 49,42	3,55	7,2	2600	5,54
003-D-7	48,42 - 49,42	-0,45	7,0	2700	1,31
003A-A-4	10,00 - 12,00	3,69	6,5	1750	5,18
004-A-4	15,45 - 16,45	2,58	7,6	180	9,02
004-B-4	25,46 - 26,46	2,62	7,0	430	0,45
004-C-4	35,50 - 36,50	2,61	7,1	1390	0,65
004-D-5	50,56 - 51,56	2,59	6,3	270	1,02
004A-A-4	9,50 - 11,50	2,54	5,5	1610	9,48
005-A-4	13,22 - 14,22	3,82	7,3	1570	12,08
005-B-4	23,25 - 24,25	3,93	7,1	1670	9,86
005-C-4	33,29 - 34,29	3,92	7,0	1870	6,55
005-D-4	48,34 - 49,34	3,93	7,3	2060	5,28
005A-A-4	10,00 - 12,00	3,93	6,7	1880	5,25
006A(H)-1-1	7,00 - 9,00	3,41	7,0	1470	185
006-A-4	14,00 - 15,00	4,46	6,6	3080	63,9
006-B-4	24,00 - 25,00	4,56	6,8	1300	13,4

Bij de watermonsternamen bij de monsters 005-A-4, 006-A-4, 006-B-4 en 006A(H) is een verhoogde troebelheid gemeten, waarbij de troebelheid bij de peilbuizen 006-A en 006A(H) ruim hoger is dan overige meetpunten. Sinds 2013 worden incidenteel troebelheden gemeten tussen 40 en 70 NTU. De oorzaak is niet duidelijk. De hoge troebelheid bij peilbuis 006A(H) is mogelijk gerelateerd aan de recente plaatsing van de peilbuis. Ondanks dat na plaatsing en voor de

monsternamen voldoende water is afgepompt zijn mogelijk toch nog zwevende delen in de peilbuis achtergebleven. Overigens kan ook niet uitgesloten worden dat mogelijk sprake is van een notatiefout (18,5 in plaats van 185). Dit is echter niet meer te achterhalen.

Bij een troebelheid >10 moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat in het watermonster gronddeeltjes aanwezig zijn die het analyseresultaat kunnen verstoren van met name stoffen die goed binden aan gronddeeltjes (zware metalen en organische stoffen zoals bijvoorbeeld PAK's en bestrijdingsmiddelen). De gemeten gehalten zijn hierdoor mogelijk een geringe overschatting van de werkelijke gehalten. Een direct verband tussen de hoeveelheid deeltjes en de gemeten NTU is echter niet te leggen. Voor zware metalen worden eventuele gronddeeltjes tijdens de watermonsternamen afgevangen door filtratie waardoor de invloed op het analyseresultaat beperkt is. Omdat de aangetroffen gehalten bij de betreffende peilbuizen ruim onder de signaalwaarden liggen is aanvullend onderzoek naar de oorzaak en invloed van de hoge troebelheid dan ook niet noodzakelijk.

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op ammonium (AA), aromaten (BTEXN), chlooralifaten (12) + vinylchloride, chloride, zink, chemisch zuurstofverbruik (CZV) en Kjeldahl-stikstof. De toetsingsresultaten zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 10: toetsingsresultaten grondwateranalyses

analysemonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
001-A-4	12,49 - 13,49	Chloride	-
001-B-4	22,49 - 23,49	Chloride	-
001-C-4	33,28 - 34,28	Chloride	-
001-D-4	47,59 - 48,59	Chloride	-
002-A-4	13,40 - 14,40	Chloride	-
002-B-4	23,44 - 24,44	Chloride	-
002-C-4	33,44 - 34,44	Chloride	-
002-D-4	48,15 - 49,15	Chloride	-
003-A-4	13,36 - 14,36	Chloride	-
003-B-4	23,37 - 24,37	Chloride	-
003-C-4	33,38 - 34,38	Chloride	-
003-D-5	48,42 - 49,42	Chloride Vinylchloride (0,1)	-
003-D-6	48,42 - 49,42	cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,01) Vinylchloride (0,08)	-
003-D-7	48,42 - 49,42	cis + trans-1,2- Dichlooretheen (0,01) Vinylchloride (0,12)	-
003A-A-4	10,00 - 12,00	Chloride	-
004-A-4	15,45 - 16,45	-	-
004-B-4	25,46 - 26,46	-	-
004-C-4	35,50 - 36,50	Chloride	-
004-D-5	50,56 - 51,56	-	-
004A-A-4	9,50 - 11,50	Chloride	-
005-A-4	13,22 - 14,22	Chloride	-

analysemonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
005-B-4	23,25 - 24,25	Chloride	-
005-C-4	33,29 - 34,29	Chloride	-
005-D-4	48,34 - 49,34	Chloride	-
005A-A-4	10,00 - 12,00	Chloride	-
006-A-4	14,00 - 15,00	Xylenen (som) (-) Chloride	-
006-B-4	24,00 - 25,00	Chloride	-
006A(H)-1-1	7,00 - 9,00	Xylenen (som) (-) Chloride	-
> S= gehalte groter dan streefwaarde (S) > I= gehalte groter dan interventiewaarde (I) Index= (gestandaardiseerd gehalte – S) / (I – S)			

Bij peilbuis 003-D-5 is vinylchloride boven de streefwaarde aangetroffen. De peilbuis is tweemaal herbemonsterd (003-D-6 en 003-D-7). Hierbij is de aanwezigheid van vinylchloride bevestigd. De gehalten variëren van 0,4 tot 0,6 µg/l. Vinylchloride is in 2013 aan het analysepakket toegevoegd. In het nazorgplan is daarom geen signaalwaarde voor vinylchloride opgenomen. Voor VOCl-totaal is een signaalwaarde van 60 µg/L opgenomen. In deze totaalwaarde is vinylchloride niet meegenomen. Als het gehalte vinylchloride wordt opgeteld bij de som VOCl wordt de signaalwaarde uit het nazorgplan niet overschreden.

Peilbuis 003D staat op een afstand van circa 30 meter van de rand van de stort. Bij verspreiding vanuit het meest oostelijke deel van de stort is het niet aannemelijk dat alleen in grondwater in de diepste peilbuis licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen. Indien sprake is van verspreiding zal dit het gevolg zijn van lekkage op grotere afstand van peilbuis 003D. De peilbuizen 107 en 108, waarbij in het onderzoek naar de natuurlijk afbraak [O-19] in de periode 2017-2019 licht verhoogde gehalten vinylchloride zijn aangetroffen (0,2-0,4 µg/L) liggen op circa 200 meter van peilbuis 003D. Uitgaande van een stroomsnelheid van het grondwater van 10 meter per jaar [N-01] is het dus niet aannemelijk dat de aangetroffen gehalten bij peilbuis 003D gerelateerd zijn aan de in 2017-2019 aangetroffen gehalten. Mogelijk is in het verleden sprake geweest van hogere gehalten onder de stort en wordt de verspreiding van die verontreiniging nu aangetroffen in peilbuis 003D. Indien de aangetroffen gehalten vinylchloride inderdaad het gevolg zijn van verspreiding vanuit de stort is de verwachting dat, op basis van de licht verhoogde gehalten die in 2017-2019 onder de stort zijn aangetroffen, de gehalten bij peilbuis 003D op termijn weer zullen afnemen tot onder de detectielimiet. De aangetroffen gehalten zijn dermate laag dat op dit moment geen aanvullende actie noodzakelijk is.

4.2. Beheerssysteem bovenzijde

4.2.1. Luchtmetingen

Voor de beoordeling van de analysesresultaten zijn deze statistisch bewerkt. Hierbij zijn de volgende aspecten beoordeeld:

- gemiddelde concentratie (per jaar) per stof, per meetpunt;
- standaarddeviatie per stof en meetpunt;
- minimale concentratie per stof en meetpunt;

- maximale concentratie per stof en meetpunt.

De resultaten zijn getoetst aan de MTR en/of streefwaarden en vergeleken met het referentiemeetpunt (L02).

Enkele malen is gebleken dat bij het ophalen van de badges het folie was beschadigd waardoor mogelijk sprake is van verminderde opname van verontreinigingen door het actieve kool:

1-3-2019: meetpunt 2
 9-10-2019: meetpunt 10 en 11

Op 4 en 19 december 2019 bleek de badge bij meetpunt 8 niet meer aanwezig te zijn.

Incidenteel is de streefwaarde voor benzeen overschreden. Hierbij wordt opgemerkt dat bij het referentiemeetpunt de streefwaarde voor benzeen ook incidenteel wordt overschreden. Verder zijn bij geen van de meetpunten de streefwaarden en MTR-normen overschreden.

In tabel 8 is aangegeven bij welke meetpunten (op basis van de jaargemiddelde gehalten) hogere gehalten dan bij het referentiepunt zijn aangetroffen.

Tabel 8: Verhoogde gehalten ten opzichte van referentiepunt (L02)

	L04	L06	L08	L10	L11	L12
Toluene	X	X			X	
Ethylbenzeen		X	X			
M,p-xylenen	X	X			X	
tetrachlooretheen	X				X	X
2-methyl-pentaaan	X	X	X	X	X	X
x = verhoogd ten opzichte van referentie (L02)						

4.2.2. Visuele inspectie afdeklaag

De deklaag is visueel geïnspecteerd op:

- waarneembare verzakkingen, gaten of scheurvorming;
- optredende erosie op taluds;
- waarneembaar stortmateriaal aan maaiveld;
- uittredend percolaat door opbolling van percolaat dat dan in geaccidenteerde gedeeltes kan uittreden;
- vergelen of afsterving van gewassen door zuurstofgebrek als gevolg van uittredend stortgas;
- afwijkende geuren (o.a. H2S);
- in koude periodes kunnen rookpluimen ontstaan doordat water condenseert als gevolg van warmteafgifte van stortgas.

Bij de terreininspectie zijn verder geen bijzonderheden waargenomen.

4.2.3. Werkzaamheden golfbaan

In 2019 zijn door de golfbaan geen grondwerkzaamheden verricht.

5. Communicatie

Het bevoegd gezag is, in het kader van de lozingsvergunning, periodiek op de hoogte gebracht van de relevante meetresultaten. De opdrachtgever en de omgevingsdienst Midden-Holland zijn maandelijks door middel van een e-mailrapportage op de hoogte gehouden van de nazorg en onderhoudswerkzaamheden. Relevante stukken zoals de analysecertificaten, toetsingsresultaten, de planning, het logboek, het nazorgplan en nazorgstatusrapportages van voorgaande jaren zijn in te zien op de webportal WarecoBodemData (alleen voor geregistreeerde gebruikers).

6. Conclusies en aanbevelingen

6.1. Beheerssysteem

6.1.1. Zijafdichting

De drainagegemalen en de pompen in het opvangemaal hebben, met uitzondering van de periode 14 november-19 december 2019 over het algemeen naar behoren gefunctioneerd. Voor een proef naar de mogelijke vermindering van de onttrekking zijn de drainagegemalen op 8 juni 2017 uitgeschakeld. Vanwege het overschrijden van de signaalwaarde voor een te hoge grondwaterstand is het drainagegemaal Aarkanaal op 28 juni 2017 weer aangezet. Hierbij zijn de in- en uitslagpeilen zo gekozen dat met een zo minimaal mogelijk debiet wordt onttrokken. Begin 2018 zijn de in- en uitslagpeilen naar beneden bijgesteld omdat de signaalwaarden regelmatig werden overschreden. Deze peilen zijn na het beëindigen van de proef in mei 2018 in stand gehouden.

De pomp heeft in 2019 34.950 m³ water onttrokken en geloosd op het riool. Dit is circa 13% minder dan in 2018. Ten opzichte van de jaren 2013-2016 is circa 45% minder water onttrokken en geloosd op het riool.

De lozingseisen zijn in 2019 niet overschreden.

Als gevolg van defecte telefoonlijn en een storing hebben de pompen in november/december 2019 ruim een maand niet gefunctioneerd. Als gevolg hiervan zijn de signaalwaarden van de grondwaterstanden overschreden en kan druk op de zandbentonietlaag niet worden uitgesloten. Er zijn geen aanwijzingen dat de zandbentonietlaag daadwerkelijk is beschadigd. Gezien de beperkingen in de controlemogelijkheden van de zandbentonietlaag kan de aanwezigheid van schade echter lastig worden beoordeeld.

Gezien de grondwaterkwaliteit onder de zandbentonietlaag is er geen reden aan te nemen dat bij eventueel opbarsten van de zandbentonietlaag sprake is van een blootstellingsrisico of onaanvaardbare verontreiniging van het oppervlaktewater van de ringsloot.

Verder wordt de doorstroming van de duikers als gevolg van vervuiling van de ringsloot soms belemmerd en functioneert de klep van de inlaat van de ringsloot niet meer naar behoren.

6.1.2. Onderzijde

De grondwaterstroming onder het midden van de stort is noordoostelijk gericht. Aan de oostzijde is sprake van een meer noordelijk gerichte grondwaterstroming. Er is in het eerste watervoerend pakket sprake van infiltratie. Op basis van de intensieve grondwaterstandmetingen in de periode 2013-2015 (signaleringslinie) en 2017-2019 (in- en onder de stort) is sprake van een stabiele stromingsrichting. Deze resultaten geven geen aanleiding om het monitoringsnetwerk ter controle van de grondwaterstroming uit te breiden of de periodieke meting van de grondwaterstroming te intensiveren.

Bij peilbuis 003-D-5 is vinylchloride boven de streefwaarde aangetroffen. De peilbuis is tweemaal herbemonsterd. Hierbij is de aanwezigheid van vinylchloride bevestigd. De gehalten variëren van 0,4 tot 0,6 µg/l. Vinylchloride is in 2013 aan het analysepakket toegevoegd. In het nazorgplan is daarom geen signaalwaarde voor vinylchloride opgenomen. Voor VOCl-totaal is een signaalwaarde van 60 µg/l opgenomen. In deze totaalwaarde is vinylchloride niet meegenomen. Als het gehalte vinylchloride wordt opgeteld bij de som VOCl wordt de signaalwaarde uit het nazorgplan niet overschreden.

6.1.3. Bovenzijde

De luchtkwaliteit is in 2019 continu bemonsterd. Bij verschillende meetpunten op en nabij de stort is er voor enkele stoffen sprake van hogere gehalten dan bij het referentiepunt (gelegen buiten de invloedsfeer van de stort). Dit kan een aanwijzing zijn voor uitdamping van stoffen uit de stort. Incidenteel is er sprake van een overschrijding van de streefwaarde. De MTR-waarden worden echter niet overschreden en de jaargemiddelden zijn op alle locaties onder de streefwaarden. Dit houdt in dat er bij de aangetroffen gehalten geen sprake is van risico's voor mens of milieu.

6.1.4. Voortgang aanbevelingen deskundigencommissie met betrekking tot aanvullende onderzoeken

Op basis van de resultaten van de in de periode 2013-2015 uitgevoerde aanvullende onderzoeken is in 2015 het conceptuele model verder uitgewerkt (aanbeveling 20).

Op basis van het Conceptuele Model 2015 is gebleken dat ten aanzien van enkele aanbevelingen van de deskundigencommissie aanvullend onderzoek noodzakelijk is naar de verlagen van het onttrekkingsdebiet en het vaststellen van de afbraakpotentie in en onder de stort. Deze onderzoeken zijn in 2019 afgerond.

Op basis van de resultaten van deze en voorgaande onderzoeken zal worden nagegaan op welke wijze de nazorg meer robuust en doelmatig kan worden

uitgevoerd. Wijzigingen in de nazorg zullen in een nieuw nazorgplan worden opgenomen.

6.2. Voortgang

In afwachting van de definitieve beslissing over de onttrekking via de ringdrain zal de huidige onttrekkingsituatie, inclusief de bijbehorende signaalwaarden worden voortgezet.

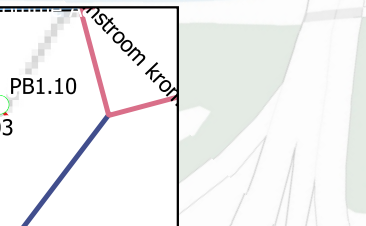
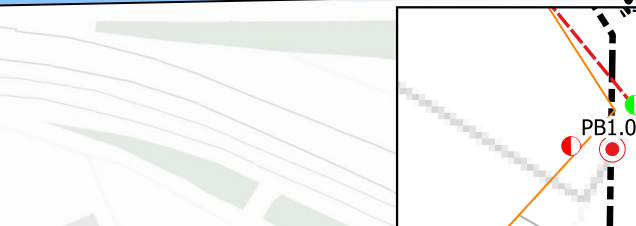
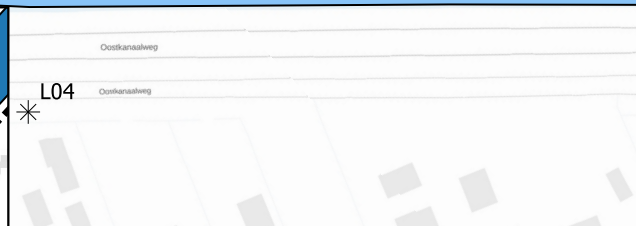
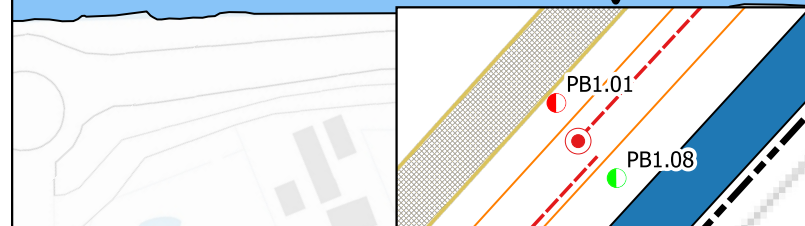
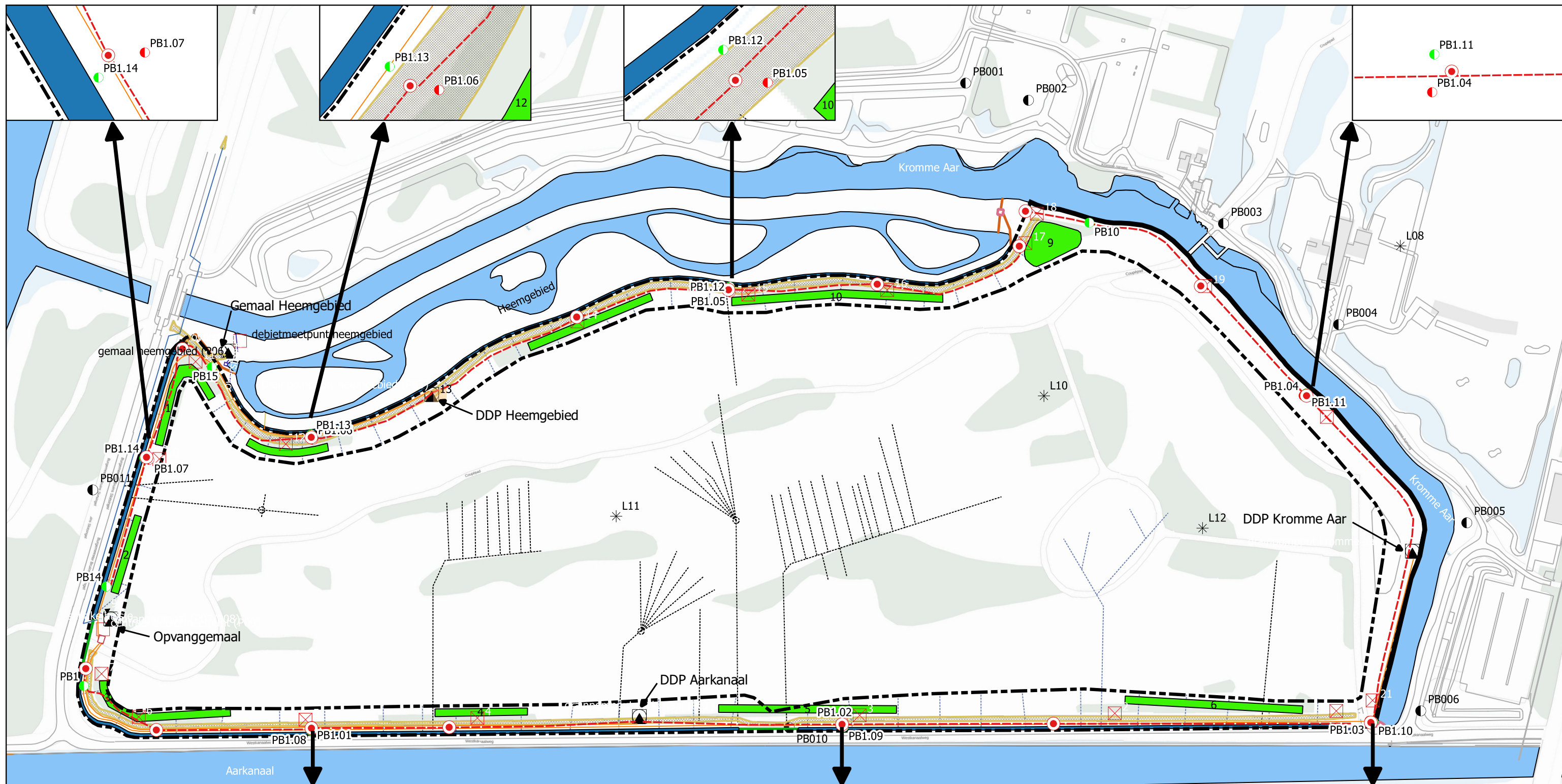
De klep van de inlaat van de ringsloot moet worden hersteld.

7. Afwijkingen onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden

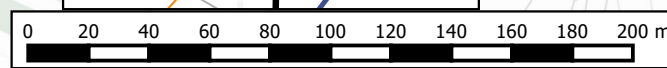
De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer [REDACTED] van Wareco.

Door Wareco is nagegaan of het veldwerk en analyses die in onderaanneming zijn uitgevoerd, voldoen aan de eisen van de BRL SIKB 2000, de BRL SIKB 6000 en de AS3000. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd.

BIJLAGE 1
Locatietekening



Legenda			
Zijfdichting	pompput	overige meetpunten	uitlaat oppervlaktewater
binnengrens bentoniet	Doorspuitput	meetpunt signaleringslijn watervoerend pakket	overstart
plantvakken	doorspuitpunt in opvanggemaal	meetpunt lucht	duikers
onderhoudspad	debietmeetpunt	Oppervlaktewatersysteem	drainage golfbaan (geen onderdeel nazorg)
damwand	afvoerleiding effluent	ringsloot	
Ringdrainage	peilbuis schone zijde	inlaat oppervlaktewater	
ringdrainage	peilbuis stort zijde		



Bijlage 1: Locatietekening

Project: BC85G, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn

A3	Document: BC85 TEK20200131	Datum: 31-1-2020	Opgesteld:
-----------	-------------------------------	---------------------	----------------

Schaal: 1:2.500

BIJLAGE 2
Overzicht uitgevoerde onderzoeken

Bijlage 2: Overzicht uitgevoerde onderzoeken

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
Bodemlucht				
BL-01	24-11-1989	Rapportage onderzoek bodemlucht vuilstort Coupépolder	Iwaco	LK/LO-T577/89115262
BL-02	13-11-1990	Milieukundig bodemluchtonderzoek stortplaats Coupépolder te Alphen a/d Rijn	Heidemij	633/WA90/A864/16109
BL-03	11-1-1991	Metingen aermatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
Deklaag				
D-01	13-8-1997	Onderzoek deklaag stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn (concept 3)	DHV	MT-BD973446
D-02	16-11-2000	Rapportage en evaluatie buitenluchtmonitoring Coupépolder, Alphen aan den Rijn, ZH/020/0007/24	DHV	ML-BH20002903
D-03	19-3-2001	Resultaten aanvullend onderzoek deklaaddikte	DHV	GJS/RA-ZH20010047
D-04	6-10-2003	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 1, concept)	DHV	ML-TB20030626
D-05	14-10-2003	Buitenluchtmonitoring Coupépolder; aanvullende emissiemeting vluchtige stoffen	DHV	ML-TB20030648
D-06	20-4-2004	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 2, concept)	DHV	MD-MO20040226
D-07	11-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.00322/BOD
D-08	17-2-2009	Aanvullend deklaagonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
D-09	2-6-2015	Onderzoek naar verontreinigingen in regenwormen in de deklaag van de Coupépolder, gemeente Alphen aan den Rijn (14-615), aanbeveling 9	Bureau Waardenburg	15-061
Saneringsplan				
S-01	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 1: beheersmaatregelen voor taluds en oppervlaktewater	Iwaco	10.2485.0
S-02	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 2: beheersmaatregelen voor het diepe grondwater	Iwaco	10.2485.0
S-03	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 3: signaalwaarden	Iwaco	10.2485.0
S-04	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 4: ontwerp monitoringsstelsel en technisch beslismodel	Iwaco	10.2485.0
S-05	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 5: ontwerp beslismodel, organisatorische aspecten	Iwaco	10.2485.0
Evaluatie				
E-01	12-1-1996	Voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn; notitie aanleg observatielijn en 1e monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deevaluatie rapport voormalige stortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	DHV	RA-ZH20020254
Nazorplan				
N-01	10-7-1997	Nazorplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn (ZH/020/0007)	Iwaco BV	1052020
N-02	31-7-2002	Deel nazorplan voor de bovenkant, Coupépolder, Alphen aan den Rijn, Globiscode: ZH04840007	DHV	ML-TB20020627
N-03	30-5-2011	Nazorplan Coupépolder	Royal Haskoning	9W814/R00001/902281/Amst
Periodiek				
P-01	28-10-1996	Tussentijds verslag beheer en onderhoud beschermende maatregelen taluds (mei-september 1996)		
P-02	27-2-1997	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1996 ZH 020/007/502	Promeco	27/02/97/PM
P-03	27-2-1998	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1997 ZH 020/007/503	Promeco	27/02/08/PM
P-04	22-4-1999	Coupe-polder, jaarverslag beheer zijkant 1998 ZH 020/007/504	Promeco	220499/MS
P-05	3-4-2000	Coupe-polder, jaarverslag beheer zij-/onderkant 1999 ZH 020/007/505	Promeco	030400/MS
P-06	1-5-2002	Coupepolder, jaarverslag beheer 2001 Globis-code: ZH048400007	Promeco	210102/CV
P-07	1-4-2003	Coupepolder, jaarverslag beheer 2002 Globis-code: ZH048400007	Promeco	040203/CV
P-08	11-12-2003	Rapportage visuele inspectie dekaal 2003	DHV	WN-ZH20030841
P-09	5-2-2004	Coupepolder, jaarverslag beheer 2003	Promeco	050204/CV
P-10	2-3-2005	Jaarverslag beheer 2004 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	MRO/NVW/2005.000452/BOD
P-11	11-5-2005	Rapportage deklaag inspectie 2005	DHV	WN-ZH20050249
P-12	24-3-2006	Jaarverslag beheer 2005 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/TH/2006.00190/BOD
P-13	1-2-2007	Jaarrapport nazorg bovenkant 2006, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	MR/HK/2007.000189/BOD
P-14	13-2-2007	Jaarverslag beheer 2006 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/SF/2007.000203/BOD
P-15	5-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.000322/BOD
P-16	17-9-2008	Jaarrapport nazorg bovenkant 2007, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/HK/2008.001004/BOD

Bijlage 2: Overzicht uitgevoerde onderzoeken

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
P-17	11-1-2008	Jaarverslag beheer 2007 Zijafdicthing en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2008.000040/BOD
P-18	7-4-2009	Jaarrapport nazorg bovenkant 2008, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/2009.000312/BOD
P-19	17-2-2009	Aanvullend deklaaonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
P-20	17-2-2009	Jaarverslag beheer 2008 Zijafdicthing en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2009.000004
P-21	20-4-2010	Jaarrapport nazorg bovenkant 2009, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/01005/BOD
P-22	20-4-2010	Jaarverslag beheer 2009 Zijafdicthing en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/01006/BOD
P-23	11-4-2011	Jaarrapport nazorg bovenkant 2010, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/02344/BOD
P-24	27-4-2011	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdicthing en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/02406/BOD
P-25	27-3-2012	Jaarrapport nazorg bovenkant 2011, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/03657/BOD
P-26	27-3-2012	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdicthing en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/03658/BOD
P-27	15-2-2013	Jaarverslag beheer 2012 Zijafdicthing en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/04723/BOD
P-28	19-2-2014	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Riin; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Riin; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30	3-2-2016	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Riin; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128
P-31	19-4-2017	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Riin; ZH048400007 (2016)	Wareco	BC85 RAP20170418
P-32	23-4-2018	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Riin; ZH048400007 (2017), 2e definitief	Wareco	BC85 RAP20180413
P-33	22-2-2019	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Riin; ZH048400007 (2018)	Wareco	BC85 RAP20190218
Overig				
O-01	6-12-2012	Verslag van een onafhankelijk onderzoek naar de aanpak van de nazorg van de Coupépolder in Alphen aan den Rijn, eindrapportage		-
O-02	6-5-2013	Mobiliteit en Toxiciteit van chemische stoffen in de voormalige vuilstortplaats in de Coupépolder in Alphen aan den Rijn (concept), aanbeveling 1c		-
O-03	23-9-2013	Onderzoek gevolgen zakkingen op voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn, aanbeveling 3	Fugro	3013-0087-000
O-04	30-9-2013	Bewortelingsonderzoek Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 4	Codiin Boomspecialisten	B3985
O-05	25-6-2014	A revised water balance of the landfill 'de Coupépolder' and recommendations for future data improvement	VU Amsterdam	-
O-06	19-11-2014	Sonderingen vuilfront Coupépolder Alphen a/d Riin, aanbeveling 10	Wareco	BC85A NOT20141111
O-07	11-3-2015	Beheerplan lanqe termijn nazorg Coupépolder Alphen aan den Riin, aanbeveling 18 en 19	Wareco	BC85 RAP20150305
O-08	30-4-2015	Effecten verhoqen grondwaterstand in ringdrainage	Wareco	BC85C RAP20150430
O-09	7-9-2015	Conceptueel model 2015 Coupépolder Alphen aan den Riin (2e definitief), aanbeveling 20	Wareco	BC85B RAP20151204
O-10	18-8-2016	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20160810
O-11	25-4-2016	Onderzoeksplan voor een onderzoek naar de potentie van natuurlijke afbraak van de bodemverontreiniging in de Coupépolder te Alphen aan den Riin	Wareco	BC85F NOT20160422
O-12	29-3-2017	Verticale stabiliteit zand-bentonietlaag bij stopzetting onttrekking ringdrain Coupépolder	Wareco	BC85G NOT20170323
O-13	30-3-2017	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20170330
O-14	15-11-2017	Tussentijdse rapportage proef voor het beëindigen van de bemaling van de ringdrainage Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20171109
O-15	19-3-2018	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Riin	Wareco	BC85F RAP20180319
O-16	12-10-2018	Coupépolder Alphen aan den Riin; Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain (concept)	Wareco	BC85G RAP20181010
O-17	12-11-2018	Scenariostudie opbarsten zand-bentonietlaag Coupépolder	Wareco	BC85I RAP20181009
O-18	3-5-2019	Coupépolder Alphen aan den Riin; Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain (definitief)	Wareco	BC85G RAP20190419
O-19	3-7-2019	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Riin (eindrapportage)	Wareco	BC85F RAP20190619

onderzoeken naar aanleiding van adviezen deskundigen-commissie [O-01]

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
Bodemlucht				
BL-01	24-11-1989	Rapportage onderzoek bodemlucht vuilstort Coupépolder	Iwaco	LK/LO-T577/89115262
BL-02	13-11-1990	Milieukundig bodemluchtonderzoek stortplaats Coupépolder te Alphen a/d Rijn	Heidemij	633/WA90/A864/16109
BL-03	11-1-1991	Metingen aermatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
Deklaag				
D-01	13-8-1997	Onderzoek deklaag stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn (concept 3)	DHV	MT-BD973446
D-02	16-11-2000	Rapportage en evaluatie buitenluchtmonitoring Coupépolder, Alphen aan den Rijn, ZH/020/0007/24	DHV	ML-BH20002903
D-03	19-3-2001	Resultaten aanvullend onderzoek deklaaaddikte	DHV	GJS/RA-ZH20010047
D-04	6-10-2003	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 1, concept)	DHV	ML-TB20030626
D-05	14-10-2003	Buitenluchtmonitoring Coupépolder: aanvullende emissiemeting vluchtige stoffen	DHV	ML-TB20030648
D-06	20-4-2004	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 2, concept)	DHV	MD-MO20040226
D-07	11-3-2008	Rapportage deklaaonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.00322/BOD
D-08	17-2-2009	Aanvullend deklaaonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
D-09	2-6-2015	Onderzoek naar verontreinigingen in regenwormen in de deklaag van de Coupépolder, gemeente Alphen aan den Rijn (14-615), aanbeveling 9	Bureau Waardenburg	15-061
Saneringsplan				
S-01	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 1: beheersmaatregelen voor taluds en oppervlaktewater	Iwaco	10.2485.0
S-02	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 2: beheersmaatregelen voor het diepe grondwater	Iwaco	10.2485.0
S-03	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 3: signaalwaarden	Iwaco	10.2485.0
S-04	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 4: ontwerp monitoringsstelsel en technisch beslismodel	Iwaco	10.2485.0
S-05	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 5: ontwerp beslismodel, organisatorische aspecten	Iwaco	10.2485.0
Evaluatie				
E-01	12-1-1996	Voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn; notitie aanleg observatielijn en 1e monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deevaluatie rapport voormalige stortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	DHV	RA-ZH20020254
Nazorplan				
N-01	10-7-1997	Nazorplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn (ZH/020/0007)	Iwaco BV	1052020
N-02	31-7-2002	Deel nazorplan voor de bovenkant, Coupépolder, Alphen aan den Rijn, Globiscode: ZH04840007	DHV	ML-TB20020627
N-03	30-5-2011	Nazorplan Coupépolder	Royal Haskoning	9W814/R00001/902281/Amst
Periodiek				
P-01	28-10-1996	Tussentijds verslag beheer en onderhoud beschermende maatregelen taluds (mei-september 1996)		
P-02	27-2-1997	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1996 ZH 020/007/502	Promeco	27/02/97/PM
P-03	27-2-1998	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1997 ZH 020/007/503	Promeco	27/02/08/PM
P-04	22-4-1999	Coupe-polder, jaarverslag beheer zijkant 1998 ZH 020/007/504	Promeco	220499/MS
P-05	3-4-2000	Coupe-polder, jaarverslag beheer zij-/onderkant 1999 ZH 020/007/505	Promeco	030400/MS
P-06	1-5-2002	Coupepolder, jaarverslag beheer 2001 Globis-code: ZH048400007	Promeco	210102/CV
P-07	1-4-2003	Coupepolder, jaarverslag beheer 2002 Globis-code: ZH048400007	Promeco	040203/CV
P-08	11-12-2003	Rapportage visuele inspectie dekaal 2003	DHV	WN-ZH20030841
P-09	5-2-2004	Coupepolder, jaarverslag beheer 2003	Promeco	050204/CV
P-10	2-3-2005	Jaarverslag beheer 2004 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	MRO/NVW/2005.000452/BOD
P-11	11-5-2005	Rapportage deklaag inspectie 2005	DHV	WN-ZH20050249
P-12	24-3-2006	Jaarverslag beheer 2005 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/TH/2006.00190/BOD
P-13	1-2-2007	Jaarrapport nazor bovenkant 2006, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	MR/HK/2007.000189/BOD
P-14	13-2-2007	Jaarverslag beheer 2006 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/SF/2007.000203/BOD
P-15	5-3-2008	Rapportage deklaaonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.000322/BOD
P-16	17-9-2008	Jaarrapport nazor bovenkant 2007, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/HK/2008.001004/BOD

P-17	11-1-2008	Jaarverslag beheer 2007 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2008.000040/BOD
P-18	7-4-2009	Jaarrapport nazorg bovenkant 2008, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/2009.000312/BOD
P-19	17-2-2009	Aanvullend deklaaonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
P-20	17-2-2009	Jaarverslag beheer 2008 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2009.000004
P-21	20-4-2010	Jaarrapport nazorg bovenkant 2009, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/01005/BOD
P-22	20-4-2010	Jaarverslag beheer 2009 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/01006/BOD
P-23	11-4-2011	Jaarrapport nazorg bovenkant 2010, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/02344/BOD
P-24	27-4-2011	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/02406/BOD
P-25	27-3-2012	Jaarrapport nazorg bovenkant 2011, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/03657/BOD
P-26	27-3-2012	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/03658/BOD
P-27	15-2-2013	Jaarverslag beheer 2012 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/04723/BOD
P-28	19-2-2014	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30	3-2-2016	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128
P-31	19-4-2017	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2016)	Wareco	BC85 RAP20170418
P-32	23-4-2018	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2017), 2e definitief	Wareco	BC85 RAP20180413
P-33	22-2-2019	Nazorastatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2018)	Wareco	BC85 RAP20190218
Overig				
O-01	6-12-2012	Verslag van een onafhankelijk onderzoek naar de aanpak van de nazorg van de Coupépolder in Alphen aan den Rijn, eindrapportage		-
O-02	6-5-2013	Mobiliteit en Toxiciteit van chemische stoffen in de voormalige vuilstortplaats in de Coupépolder in Alphen aan den Rijn (concept), aanbeveling 1c		-
O-03	23-9-2013	Onderzoek gevolgen zakkingen op voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn, aanbeveling 3	Fugro	3013-0087-000
O-04	30-9-2013	Bewortelingsonderzoek Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 4	Copiin Boomspecialisten	B3985
O-05	25-6-2014	A revised water balance of the landfill 'de Coupépolder' and recommendations for future data improvement	VU Amsterdam	-
O-06	19-11-2014	Sonderingen vuilfront Coupépolder Alphen a/d Rijn, aanbeveling 10	Wareco	BC85A NOT20141111
O-07	11-3-2015	Beheerplan lanca termijn nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 18 en 19	Wareco	BC85 RAP20150305
O-08	30-4-2015	Effecten verhogen grondwaterstand in ringdrainage	Wareco	BC85C RAP20150430
O-09	7-9-2015	Conceptueel model 2015 Coupépolder Alphen aan den Rijn (2e definitief), aanbeveling 20	Wareco	BC85B RAP20151204
O-10	18-8-2016	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20160810
O-11	25-4-2016	Onderzoeksplan voor een onderzoek naar de potentie van natuurlijke afbraak van de bodemverontreiniging in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85F NOT20160422
O-12	29-3-2017	Verticale stabiliteit zand-bentonietlaag bij stopzetting onttrekking ringdrain Coupépolder	Wareco	BC85G NOT20170323
O-13	30-3-2017	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20170330
O-14	15-11-2017	Tussentijdse rapportage proef voor het beëindigen van de bemaling van de ringdrainage Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20171109
O-15	19-3-2018	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85F RAP20180319
O-16	12-10-2018	Coupépolder Alphen aan den Rijn: Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain (concept)	Wareco	BC85G RAP20181010
O-17	12-11-2018	Scenariostudie opbarsten zand-bentonietlaag Coupépolder	Wareco	BC85I RAP20181009
O-18	3-5-2019	Coupépolder Alphen aan den Rijn: Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking ringdrain (definitief)	Wareco	BC85G RAP20190419
O-19	3-7-2019	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Rijn (eindrapportage)	Wareco	BC85F RAP20190619
		onderzoeken naar aanleiding van adviezen deskundigen-commissie [O-01]		

	3aa	4aa	5aa	6aa	01a	02a	03a		
zn		0	23	0	25		22	56	28
amm		39	30	43	9,6		11	13	12
chloride		120	120	130	170		160	160	140
N-kj		43	33	46	11		12	13	15
CZV		62	47	67	44		36	34	57

	001A	001B	001C	001D	
amm		11	2,5	2,5	2,4
chloride		160	150	150	140
N-kj		12	3,1	3,1	2,9
CZV		36	30	30	28

	002A	002B	002C	002D	
amm		13	13	12	2,5
chloride		160	150	140	140
N-kj		13	14	13	2,9
CZV		34	32	34	26

	3aa	03a	03b	03c	03d	
amm		39	12	16	4,6	14
chloride		120	140	250	170	250
N-kj		43	15	19	5,4	17
CZV		62	57	71	27	71

	4aa	04a	04a	04c	04d	
amm						
chloride		30	11	11	8	0,32
N-kj		120	200	200	200	0
CZV		33	12	12	8	0
		47	42	42	32	0

	5aa	05a	05b	05c	05d	
amm		43	16	8,8	11	4,6
chloride		130	170	250	250	230
N-kj		46	18	10	12	5,6
CZV		67	40	47	56	43

	6aa	06a	06b	
amm				
chloride		9,6	42	11
N-kj		170	330	150
CZV		11	49	12
		44	200	33

04a	05a	06a	01b	02b	03b	04a	05b	06b	
	21	32	31	31	34	0	21	19	14
	11	16	42	2,5	13	16	11	8,8	11
	200	170	330	150	150	250	200	250	150
	12	18	49	3,1	14	19	12	10	12
	42	40	200	30	32	71	42	47	33

01c	02c	03c	04c	05c	01d	02d	03d	04d	
	0	49	0	48	23	28	45	0	23
	2,5	12	4,6	8	11	2,4	2,5	14	0,32
	150	140	170	200	250	140	140	250	0
	3,1	13	5,4	8	12	2,9	2,9	17	0
	30	34	27	32	56	28	26	71	0

05d		laag	hoog		1995	
	14		14	56	-	
	4,6		2,5	43	2,3	23
	230		120	330	110	120
	5,6		2,9	46	3,7	22
	43		27	200	27	47

BIJLAGE 3
Actueel nazorgprogramma

Bijlage 3: Nazorgprogramma

Beheerssysteem zijafdichting

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Onderhoudspad incl. wegmeubilair	Staat van het pad	12	Erosie en/of uitspoeling verzakkingen en andere schade	<ul style="list-style-type: none"> Aanvullingsmateriaal aanbrengen
Beplantingsvakken	Controleren of beplanting binnen de aangewezen beplantingsvakken blijft	1	Beplanting aanwezig buiten aangewezen vakken	<ul style="list-style-type: none"> Beplanting weghalen en bij schade aanvullingsmateriaal aanbrengen
Zandbentonietlaag	Beoordelen waterbalans ringsloot (lekkage naar de ondergrond)	1	Teveel / te weinig afvoer	<ul style="list-style-type: none"> In overleg met het bevoegd gezag bepalen of herstel van de zandbentonietlaag noodzakelijk is

Beheerssysteem percolaatwater (met ingang van juni 2017 zijn posten voor ddp's Kromme Aar en Heemgebied vervallen)

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Ringdrainage	Opnemen stijghoogten peilbuizen, vergelijken met eerdere metingen	12	Verlaging beneden de afdichtingsconstructie (NAP -1,5 meter)	<ul style="list-style-type: none"> Bij afwijkende grondwaterstand-verlagingen instelhoogte van de drains aanpassen Bij te grote verlaging instelhoogte verminderen ter voorkoming van zettingen Automatisch stopzetten van pomp bij ontoelaatbare verlagingen Bij onvoldoende debiet ringdrainage doorspuiten en afsluiters gangbaar maken
Drainagegemaal Aarkanaal, Kromme Aar en Heemgebied	Hoeveelheid afgevoerd water/waterstand in de put	12	Verwerkingscapaciteit / te veel / te weinig water afgevoerd	<ul style="list-style-type: none"> Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen Beschadiging en slijtage van pomphuis, pomp en waaier herstellen Afsluiters gangbaar maken

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Persleiding van drainagepomputten naar het opvangemaal	Hoeveelheid afgevoerde percolaat per tracé door centrale debietmeetput	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doorspuiten als het systeem minder functioneert
Centrale debietmeetput	De te verwerken hoeveelheid percolaat	12	Sterk afwijkende metingen / geen metingen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afsluiters gangbaar maken ▪ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen
Opvangemaal	De te verwerken hoeveelheid percolaat	12	Waterstand in de put (te weinig/ te veel)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen ▪ Beschadiging en slijtage van pomphuis, pomp en waaier herstellen ▪ Afsluiters gangbaar maken ▪ Pomphuis en waaier reinigen
Persleiding opvangemaal naar openbaar riool	Hoeveelheid afgevoerd percolaat	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doorspuiten als het systeem minder functioneert

Effluent ringdrainage (monsternamen in juni vervallen omdat geen water werd afgevoerd)

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Effluent	As	6	30 (µg/l)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Melden bij hoogheemraadschap ▪ Nagaan oorzaak
	Cd		3 (µg/l)	
	Cr		15 (µg/l)	
	Cu		30 (µg/l)	
Pb	30 (µg/l)			
Ni	30 (µg/l)			
Zn	150 (µg/l)			
Hg	0,2 (µg/l)			
minerale olie	200 (µg/l)			
benzeen	5 (µg/l)			
tolueen	5 (µg/l)			
ethylbenzeen	5 (µg/l)			
xyleen	5 (µg/l)			
pH	6,5-9,5			
Effluent	PAK (16 EPA)	2	10	
	cyanide (totaal)		100	
	EOX		200	
	fenolindex			
	fosfaat (totaal)			
sulfaat				
Effluent	CZV, N-Kjeldal*	3	-	
Debietmeters	Kalibratie (droog)	1 (niet in jaar dat natte kalibratie wordt uitgevoerd)		

* geen onderdeel nazorgplan, verplichting voortvloeiend uit meetbeschikking 2013

Beheerssysteem oppervlaktewater

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Damwand/betuining Kromme Aar	Betuining inspecteren	6	Beschadiging / verzakking	<ul style="list-style-type: none"> Herstellen beschadigingen / verzakkingen
Inlaatwerk Kromme Aar ten behoeve van sloot Heemgebied	Inlaten van water	12	Kromme Aar / (sloot) Heemgebied droog of overvol	<ul style="list-style-type: none"> Afsluiters gangbaar maken Ophoping van drijfvuil verwijderen
Inlaat ringsloot	Betonput controleren	4	Ringsloot droog of overvol	<ul style="list-style-type: none"> Beschadiging / aansluiting herstellen
	Droogte put	12		<ul style="list-style-type: none"> Inlaat vrijhouden van begroeiing en drijfvuil
	Vuilrooster op vervuiling controleren	12		<ul style="list-style-type: none"> Vuilrooster reinigen
Ringsloot	Afvoercapaciteit beoordelen	2	Afvoer verstoord	<ul style="list-style-type: none"> Duikers schoonmaken
	Betuining controleren	6	Beschadiging / verzakking	<ul style="list-style-type: none"> Herstellen beschadigingen / verzakkingen
Sloot heemgebied	Afvoercapaciteit beoordelen	2	Afvoer verstoord	<ul style="list-style-type: none"> Duikers schoonmaken
Overstortput ringsloot	Betonput controleren	6	Beschadiging / verzakking	<ul style="list-style-type: none"> Beschadiging / aansluiting herstellen
	Werking PVC-buis	6	Vervuiling	<ul style="list-style-type: none"> Reinigen PVC-buis
Overstort sloot Heemgebied	PVC-buis controleren	6	Beschadiging / vervuiling	<ul style="list-style-type: none"> Herstellen / reinigen
Gemaal oppervlaktewater en berging	Werking pomp, pomphuis en waaier	1	Slijtage, beschadigingen, aantasting, vervuiling	<ul style="list-style-type: none"> Herstellen / reinigen Afsluiters gangbaar maken
	Werking betonput, vuilrooster	6		<ul style="list-style-type: none">
Debietmeetput oppervlaktewater	Werking betonput	6	Sterk afwijkende metingen/ geen metingen	<ul style="list-style-type: none"> Afsluiters gangbaar houden Beschadigingen / aantasting herstellen
	Debietmeetput: water op de vloer	12		<ul style="list-style-type: none"> Op de vloerstaand water (condens) Water verwijderen
Persleiding van gemaal Oppervlaktewater naar uitstroombak Kromme Aar	Werking van de pomp (voert voldoende af)	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	<ul style="list-style-type: none"> Doorspuiten persleiding
Uitstroomconstructie Kromme Aar	Voldoende uitstroom oppervlaktewater	12	Uitstroom belemmerd (vervuiling)	<ul style="list-style-type: none"> Uitstroom constructie reinigen Afsluiters gangbaar maken

Beheerssysteem onderzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
kwaliteit: 001A, 001B, 001C, 001D 002A, 002B, 002C, 002D 003AA, 003A, 003B, 003C, 003D 004AA, 004A, 004B, 004C, 004D 005AA, 005A, 005B, 005C, 005D 006AA, 006A, 006B	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur Chemische analyses: CZV chloride Kjeldahl-N ammonium-N zink benzeen toluen ethylbenzeen xylenen VOCl, incl. vinylchloride (som)	0,5 (1x/2 jaar)	- 500 (mg/l) 250 (mg/l) 250 (mg/l) 350 (µg/l) 600 (µg/l) 1.200 (µg/l) 6.000 (µg/l) 1.200 (µg/l) 60 (µg/l)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Herbemonstering ▪ Herbemonstering ▪ Beperkte risico-evaluatie ▪ Onderzoek t.b.v. monitoringslijn
grondwaterstroming 01A, 02A, 03A, 03D 04A, 05A, 06A, 10A, 11A	grondwaterstandmeting	0,5 (1x/2 jaar)	-	-

Beheerssysteem bovenzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Visueel	Opname terrein, vegetatie; aandacht voor indicaties van uittredend percolaat of gasemissie, controle werking drainage op het golfterrein	1	Beschadiging / verzakking / droge plekken / gele plekken	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Onderzoek bodemlucht
Luchtkwaliteit: L02 (referentie), L04, L06, L08, L10, L11, L12	Standaard pakket	26	MTR/referentie*	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nagaan wanneer er een indicatie is tot intensivering van het meetprogramma ▪ Het treffen van maatregelen in overleg met het bevoegd gezag
	Uitgebreid pakket	8	MTR/referentie*	
Deklaag-onderzoek	Dikte (per 1000 m ²) Kwaliteit: - 10x ondiep - 2x diep	1x per 10 jaar	Dikte: 0,5 m (gras) 1,0 m (beplantingsvakken) Kwaliteit: - *	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deklaag aanvullen

* niet aangegeven in nazorgplan

BIJLAGE 4
Overzicht relevante partijen

Bijlage 4: Overzicht relevante partijen

Opdrachtgever, eigenaar grond en verantwoordelijke nazorg Coupépolder:
Gemeente Alphen aan den Rijn
Postbus 13
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

Projectleider en contactpersoon gemeente:
[REDACTED]

Communicatie adviseur gemeente:
[REDACTED]

Inhoudelijk adviseur gemeente:
Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA
De heer [REDACTED]

Bevoegd gezag Wbb :
Provincie Zuid-Holland, vertegenwoordigd door Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA
De heer [REDACTED]

Bevoegd gezag WvO (indirecte lozingen):
Omgevingsdienst Midden-Holland (Voorheen Hoogheemraadschap van Rijnland)
Postbus 45
2800 AA GOUDA

Bevoegd gezag WvO:
Hoogheemraadschap van Rijnland
Postbus 156
2300 AD LEIDEN

Contactpersoon Rijnland directe lozingen:
[REDACTED]

Contactpersoon Rijnland, kwaliteit oppervlaktewater:
[REDACTED]

Contactpersoon Rijnland, heffingen
[REDACTED]

Gebruiker Coupépolder:
Golfclub Zeegersloot
Kromme Aarweg 5
2403 NB ALPHEN AAN DEN RIJN
Manager: [REDACTED]
Greenkeeper: [REDACTED]

Leveranciers nutsvoorzieningen:

Water: OASEN NV

Electra: DVEP

Aanslagen: Hoogheemraadschap is overgegaan op de BSGR (Belasting Samenwerking Gouwe Rijnland).

BIJLAGE 5
Analyseresultaten effluent

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
 Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
 Projectcode: BC85

Gemiddelde van resultaat			Datum												
meetpunt	Omschrijving	lozingseis	22-2-2013	19-4-2013	28-6-2013	23-8-2013	15-11-2013	18-12-2013	27-2-2014	25-4-2014	25-6-2014	20-8-2014	17-10-2014	25-11-2014	12-12-2014
EF1	Arseen [As]	30	<	<	5,5	4,7	5	8,5	<	<	4,8	5,8	4	<	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	1,9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	7,9	5	<	5,2	<	<	<	<	8,3	12	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	<	6,7	<	<	<	<	<	5,2	<	<	<
	Zink [Zn]	150	23	<	31	22	<	61	<	<	<	<	<	29	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen		0,4	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	<	<	<	<
	Xylenen (som)		<	0,2	<	0,6	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		0,23	0,53	0,07	0,12	<	<	0,06	0,11	0,11	0,11	0,1	<	0,15
	Acenafyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		<	<	<	0,52	0,43	<	<	<	0,5	<	<	<	1
	Fenanthreen		<	0,1	<	0,06	0,09	<	<	<	0,07	<	<	<	0,13
	Anthraceen		<	0,02	<	0,03	0,02	<	<	<	0,02	<	<	<	0,05
	Fluorantheen		<	0,07	<	0,05	0,03	<	<	<	0,07	<	<	<	0,14
	Pyreen		<	0,03	<	0,05	0,03	<	<	<	0,03	<	<	<	0,08
	Benzo(a)anthraceen		<	0,02	<	<	0,01	<	<	<	<	<	<	<	0,02
	Chryseen		<	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(b)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(k)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(a)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	PAK 16 EPA	10	0,96	<	2	<	<	<	<	<	1,6	<	<	<	<
	PAK 10 VROM		0,8	<	0,32	<	<	<	<	<	0,33	<	<	<	0,54
	Cyanide (totaal)	50	3,9	4,5	3,7	4,6	11	5	<	4,7	4,2	3	3,4	<	<
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5
	Fenolindex		<	11,5	<	15,7	11,3	<	<	<	<	<	<	<	<
	Sulfaat (als SO4)		<	39	<	16	99	<	79	44	<	<	15	<	19
	Fosfor [P]		<	0,21	<	0,82	0,67	<	<	0,63	<	<	0,51	<	0,91
	Stikstof (N; vigs Kjeldahl)		<	<	<	43	35	<	49	56	<	46	37	43	42
	CZV		<	<	<	89	87	<	130	100	<	98	98	93	85

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
 Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
 Projectcode: BC85

Gemiddelde van resultaat			17-2-2015	21-4-2015	25-6-2015	26-8-2015	20-10-2015	9-12-2015	17-2-2016	18-4-2016	21-6-2016	24-8-2016	20-10-2016	15-12-2016
EF1	Arseen [As]	30	<	<	<	7,6	4,1	4,3	4,2	5,9	<	<	8,7	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	7	<	<	<	<	5,2	<	<	7,6	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	6,6	9,1	20	12	<	91	8,5	<	<	57
	Zink [Zn]	150	22	<	<	<	<	31	<	35	<	<	35	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	<
	Benzeen		0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	<	0,4	<	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)		<	<	<	<	<	<	<	0,2	0,2	0,2	<	0,2
	Naftaleen		0,42	0,21	<	<	<	0,19	0,44	0,11	<	<	<	<
	Acenaftyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		0,46				0,47			0,35			<	0,18
	Fenanthreen		0,07				0,02			0,02			0,02	0,01
	Anthraceen		0,02				0,02			<			0,02	<
	Fluorantheen		0,06				0,1			0,18			0,06	0,03
	Pyreen		0,03				0,05			0,06			0,03	<
	Benzo(a)anthraceen		<				<			0,02			<	<
	Chryseen		<				<			0,05			<	<
	Benzo(b)fluorantheen		<				<			0,05			<	<
	Benzo(k)fluorantheen		<				<			0,02			<	<
	Benzo(a)pyreen		<				<			<			<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<				<			<			<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<				<			<			<	<
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		<				<			<			<	<
	PAK 16 EPA	10	2,3				2,2			2			0,97	0,92
	PAK 10 VROM		0,63				0,23			0,44			0,19	0,14
	Cyanide (totaal)	50	6,2	4,5	4,3	4,7	6,5	4,4		3,3			<	<
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,3	7,6	7,4	7,4	7,4	7,5		7,2	7,1	7,4
	Fenolindex		10		13		8			5			9	
	Sulfaat (als SO4)		66	46	24		40	72		67			25	
	Fosfor [P]		0,96	0,87	0,73		0,76	0,69		0,77			0,22	
	Stikstof (N; vigs Kjeldahl)		55	57	61	43	38	48	48	47	19	59	34	21
	CZV		97	110	120	96	91	85	100	87	86	110	88	130

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
 Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
 Projectcode: BC85

Gemiddelde van resultaat			16-2-2017	19-4-2017	10-8-2017	19-10-2017	19-12-2017	16-2-2018	11-4-2018	26-6-2018	23-8-2018	24-10-2018	13-12-2018	
meetpunt	Omschrijving	lozingseis												
EF1	Arseen [As]	30	<	<	<	4,7	5,7	5,3	9,7	7,4	5,5	11	<	
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5,5	<	
	Koper [Cu]	30	<	16	<	9,7	<	<	9,6	<	<	22	11	
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
	Nikkel [Ni]	30	<	<	<	<	<	<	16	<	<	23	7,8	
	Zink [Zn]	150	<	42	<	48	<	<	<	<	<	93	55	
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	0,02	<	0,03	<	<	<	<	<	
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
	Benzeen			0,7	0,3	<	0,3	<	0,5	0,3	<	<	0,5	<
	Ethylbenzeen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)			0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Naftaleen			<	<	<	0,11	<	2	0,42	0,24	<	<	0,05
	Acenaftyleen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen				0,53		0,5						0,46	0,32
	Fenanthreen				0,09		0,02						0,02	0,02
	Anthraceen				0,03		0,02						0,03	0,02
	Fluorantheen				0,06		0,09						0,1	0,07
	Pyreen				0,03		0,04						0,05	0,03
	Benzo(a)anthraceen				<		<						<	<
	Chryseen				<		<						<	<
	Benzo(b)fluorantheen				<		<						<	<
	Benzo(k)fluorantheen				<		<						<	<
	Benzo(a)pyreen				<		<						<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen				<		<						<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen				<		<						<	<
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen				<		<						<	<
	PAK 16 EPA	10			1,6		2,4						2	
	PAK 10 VROM				0,27		0,3						0,24	0,2
	Cyanide (totaal)	50		3,9	6,2	4	4,2	3,1	4,7	5,1	3,5	3,4	4,9	3,9
	EOX	100			<		<			<			<	<
	pH	6,5		7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,2	7,3	7,6	7,4	7,2	7,4
	Fenolindex				12		12			9			8,9	
	Sulfaat (als SO4)				40	17	75	180	63	54		19	18	
	Fosfor [P]				0,99	0,65	0,78	0,64	0,68	0,45		0,76	1,8	
	Stikstof (N; vigs Kjeldahl)			30	48	44	38	25	68	51	47	39	55	36
	CZV			75	88	93	92	72	110	92	99	90	170	81

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
 Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
 Projectcode: BC85

Gemiddelde van resultaat								
meetpunt	Omschrijving	lozingseis	7-2-2019	2-4-2019	14-6-2019	5-7-2019	7-8-2019	3-10-2019
EF1	Arseen [As]	30	<	11	4,6		4,5	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<		<	<
	Chroom [Cr]	15	<	6,1	5,4		<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	51	<	<	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<		<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	9,4	19		<	<
	Zink [Zn]	150	<	27	110		81	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<		<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<		<	<
	Benzeen		<	<	<		<	<
	Ethylbenzeen		<	<	<		<	<
	Tolueen		<	<	<		<	<
	Xylenen (som)		0,2	0,2	0,2		0,2	0,2
	Naftaleen		<	<	<		<	<
	Acenaftyleen		<	<				<
	Fluoreen			<				<
	Fenanthreen			0,01				0,01
	Anthraceen			<				<
	Fluorantheen			0,05				0,02
	Pyreen			0,02				0,04
	Benzo(a)anthraceen			<				<
	Chryseen			<				<
	Benzo(b)fluorantheen			<				<
	Benzo(k)fluorantheen			<				<
	Benzo(a)pyreen			<				<
	Benzo(g,h,i)peryleen			<				<
	Dibenzo(a,h)anthraceen			<				<
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen			<				<
	PAK 16 EPA	10		0,3				1,1
	PAK 10 VROM			0,16				0,13
	Cyanide (totaal)	50	3,7	3,8	3,1		3,6	3,2
	EOX	100		<				<
	pH	6,5	7,5	7,2	7,3		7,4	7,4
	Fenolindex			11				6
	Sulfaat (als SO4)			120				23
	Fosfor [P]			3				
	Stikstof (N; vigs Kjeldahl)		34	58	48		45	33
	CZV		84	110	100		99	73

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

BIJLAGE 6
Analyseresultaten grondwater

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
onder kleilaag	PB03AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l											
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l											
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l											
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l											
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l											
		BTEX (som)																
		Dichloormethaan	0,01	500	1000													
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400													
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10													
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900													
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400													
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300													
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130													
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500													
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40													
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l											
		Ammonium (als N)				250	mg N/l											
		Chloride	100			500	mg/l											
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l													
CZV																		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON
onder kleilaag	PB03AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				<	20		<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				<			<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				<			<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				<			<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<			0,2
		BTEX (som)									<			0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<			<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<			<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<			<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<			<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<			<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<			<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<			<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<			<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				<			<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<			<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<			<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<			0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<			<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<			<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				<			1,3
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			39		43		41
		Chloride	100			500	mg/l			120		100		130
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			43		46		42
		CZV								62		79		71

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
onder kleilaag	PB03AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	42		
		Chloride	100				500	mg/l	130		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	43		
		CZV							95		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
onder kleilaag	PB04AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l											
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l											
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l											
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l											
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l											
		BTEX (som)																
		Dichloormethaan	0,01	500	1000													
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400													
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10													
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900													
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400													
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300													
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130													
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500													
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40													
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l											
		Ammonium (als N)				250	mg N/l											
		Chloride	100			500	mg/l											
		Stikstof (N; vigs Kjeldahl)				250	mg N/l											
		CZV																
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l											
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l											
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l											
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l											
Dialifor				0,1	µg/l													

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON
onder kleilaag	PB04AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			23		25		<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<
		Toluëen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2
		BTEX (som)								<		<		0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					0,4		<		<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l			1,5		<		1,3
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			30		30		30
		Chloride	100			500	mg/l			120		97		120
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			33		31		30
		CZV								47		53		53
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l			<				
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l			<				
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l			<				
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l			<				
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l			<				
		Dialifor				0,1	µg/l			<				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
onder kleilaag	PB04AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	32		
		Chloride	100				500	mg/l	130		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250	mg N/l	34		
		CZV							60		
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l			
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l			
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l			
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l			
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l			
Dialifor					0,1	µg/l					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
onder kleilaag	PB05AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l											
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l											
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l											
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l											
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l											
		BTEX (som)																
		Dichloormethaan	0,01	500	1000													
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400													
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10													
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900													
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400													
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300													
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130													
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500													
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40													
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l											
		Ammonium (als N)				250	mg N/l											
		Chloride	100			500	mg/l											
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l											
		CZV																
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l											
Dimethyldisulfide				0,1	µg/l													
Furfurylmercaptan				0,1	µg/l													
2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l													
Dialfor				0,1	µg/l													

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
onder kleilaag	PB05AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				<		18		10	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<		<		0,2	
		BTEX (som)									<		<			0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<		<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l			<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l				43		37		38
		Chloride	100				500	mg/l				130		110		140
		Stikstof (N; vigs Kjeldahl)					250	mg N/l				46		40		41
		CZV										67		80		80
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l				<				
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l				<				
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l				<				
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l				<				
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l				<				
Dialifor					0,1	µg/l				<						

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
onder kleilaag	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	22		
		Chloride	100				500	mg/l	160		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250	mg N/l	41		
		CZV							78		
		3-monochloorpropaan-1,2-diol					10	µg/l			
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l			
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l			
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l			
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l			
Dialifor					0,1	µg/l					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
onder kleilaag	PB06AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l											
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l											
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l											
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l											
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l											
		BTEX (som)																
		Dichloormethaan	0,01	500	1000													
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400													
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10													
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900													
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400													
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300													
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130													
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500													
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40													
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l											
		Ammonium (als N)				250	mg N/l											
		Chloride	100			500	mg/l											
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l											
		CZV																
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l											
Dimethyldisulfide				0,1	µg/l													
Furfurylmercaptan				0,1	µg/l													
2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l													
Dialifor				0,1	µg/l													

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON
onder kleilaag	PB06AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			25		23		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		
		Toluëen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		
		BTEX (som)								<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		0,1		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		0,2		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l			<		1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			9,6		11		
		Chloride	100			500	mg/l			170		150		
		Stikstof (N; vigs Kjeldahl)				250	mg N/l			11		13		
		CZV								44		59		
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l			<		<		
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l			<		<		
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l			<		<		
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l			<		<		
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l			<		<		
		Dialifor				0,1	µg/l			<		<		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
onder kleilaag	PB06AA	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				
		BTEX (som)									
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				
		Ammonium (als N)				250	mg N/l				
		Chloride	100			500	mg/l				
		Stikstof (N; vigs Kjeldahl)				250	mg N/l				
		CZV									
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l				
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l				
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l				
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l				
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l				
		Dialifor				0,1	µg/l				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 15 m - NAP	PB01A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	84	32	26	72	54	16	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,75	0,31	0,65	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	<	
		BTEX (som)												<	<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	0,13					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<					
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,16	<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,16	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	15,2	13,6		19	19	16	16			15	11
		Chloride	100			500	mg/l	140	130	140	140	140	150	140	160	160	160	140
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l	20	14		14	17	15	14			16	11
		CZV						44	35		14	17	30					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 15 m - NAP	PB01A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			22		12		33	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			11		11		10
		Chloride	100				500	mg/l			160		110		140
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250	mg N/l			12		12		11
		CZV									36		72		33

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 15 m - NAP	PB01A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	22			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,8		
		Chloride	100				500	mg/l	140		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	10		
		CZV							39		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
circa 15 m - NAP	PB02A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	92	39	39	74	40	57	<	43	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	0,27				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,14	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,14	<					
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	24,3	19,8		18	19	14	11	9,7	12	11
		Chloride	100			500	mg/l	110	130	110	140	140	140	120	140	150	150
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l	28	20		19	15	14	13	12	15	13
		CZV						47	29		19	15	37				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 15 m - NAP	PB02A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			56		42		24		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2		
		BTEX (som)								<		<		<	0,6	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l			<		<		<	1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l					13		10		12
		Chloride	100			500	mg/l					160		120		150
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l					13		12		12
		CZV										34		41		66

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 15 m - NAP	PB02A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	10		
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	11		
		CZV							32		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
circa 15 m - NAP	PB03A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	23	42	<	120	<	16	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,55	2	1,1	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,7	<	<	0,88	0,3	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	0,23					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400							<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20									<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				<	<					
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	14,5	12,6		14	19	14	12	9,6	14	11
		Chloride	100			500	mg/l	120	130	140	120	140	140	120	140	130	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	17	18		14	15	14	13	15	17	16
		CZV						47	55		14	15	53				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 15 m - NAP	PB03A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			28		11		<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		<	0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l			<		<		<	<	1,3
		Ammonium (als N)				250	mg N/l				12		14			14
		Chloride	100			500	mg/l				140		120			140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l				15		16			15
		CZV									57		54			92

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 15 m - NAP	PB03A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	12		
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	14		
		CZV							44		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 15 m - NAP	PB04A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	13	26	<	<	18	16	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	1,9	2,1	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	2,1	0,4	<	<	0,8	0,35	<	<	<	<	<
		BTEX (som)													<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	0,34					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400							<	<					
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<					
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<					
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<					
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<					
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<					
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<	<	<					
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500							<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,12	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,12	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	9,4	10,4		13	13	11	8,1	8,7	7,9	13	
		Chloride	100			500	mg/l	92	81	75	140	130	601	180	180	140	520	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	12	16		12	7,8	10	11	8,9	9,2	14	
		CZV						36	41		12	7,8	44					
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l											
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l											
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l											
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l											
Dialfor				0,1	µg/l													

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 15 m - NAP	PB04A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			21		27		64	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		<	0,2
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			11		8,5		0,06
		Chloride	100				500	mg/l			200		120		5,2
		Stikstof (N; vigs Kjeldahl)					250	mg N/l			12		8,8		<
		CZV									42		44		<
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l		<		<		<	<
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l		<		<		<	<
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l		<		<		<	<
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l		<		<		<	<
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l		<		<		<	<
Dialifor					0,1	µg/l		<		<		<	<		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 15 m - NAP	PB04A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	35			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	0,11		
		Chloride	100				500	mg/l	5,6		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250	mg N/l	<		
		CZV							10		
		3-monochloorpropaan-1,2-diol					10	µg/l			
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l			
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l			
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l			
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l			
Dialifor					0,1	µg/l					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 15 m - NAP	PB05A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	24	22	26	27	46	59	39	21	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluëen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,3	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,29	<	<	<	<	
		BTEX (som)												<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<					
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,11	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,11	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	13,1	13,4		18	18	15	14	8	13	22	
		Chloride	100			500	mg/l	120	120	120	140	140	160	140	140	140	180	
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l	14	12		15	14	15	15	14	15	21	
		CZV						45	28		15	14	38					
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l											
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l											
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l											
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l											
Dialfor				0,1	µg/l													

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 15 m - NAP	PB05A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			32		22		11	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			16		13		13
		Chloride	100				500	mg/l			170		170		190
		Stikstof (N; vigs Kjeldahl)					250	mg N/l			18		14		14
		CZV									40		51		74
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l		<		<		<	
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l		<		<		<	
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l		<		<		<	
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l		<		<		<	
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l		<		<		<	
Dialifor					0,1	µg/l		<		<		<			

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 15 m - NAP	PB05A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	17			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	11		
		Chloride	100				500	mg/l	180		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	12		
		CZV							45		
		3-monochloorpropaan-1,2-diol					10	µg/l			
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l			
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l			
		Furfurylmercaptan					0,1	µg/l			
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l			
Dialifor					0,1	µg/l					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
circa 15 m - NAP	PB06A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)															
		Dichloormethaan	0,01	500	1000												
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400												
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10												
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900												
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400												
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300												
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130												
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80												
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500												
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40												
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l										
		Ammonium (als N)				250	mg N/l										
		Zuurstof [O]															
		Chloride	100			500	mg/l										
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l										
		CZV															
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l										
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l										
		Dimethyldisulfide				0,1	µg/l										
		Furfurylmercaptaan				0,1	µg/l										
2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l												
Dialifor				0,1	µg/l												

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 15 m - NAP	PB06A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<	<	31		26		14	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	0,68	0,43	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	2,1	1,3	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	8,9	4,9	0,4	<	<	<	0,5	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			2,2			0,5		1,6
		BTEX (som)								2,9			0,9		2,4
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80				<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l		<	<	<	<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<	<	<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<	<	<	<	<	<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<	<	<	<	<	<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40				<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l		<	<	<	<	<	<	1,3
		Ammonium (als N)				250	mg N/l		30	36	42		36		36
		Zuurstof [O]							2,19	2,16					
		Chloride	100			500	mg/l		300	280	330		240		260
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l		43	42	49		40		36
		CZV							160	146	200		180		130
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l		<	<	<	<	<	<	<
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l		<	<	<	<	<	<	<
		Dimethylsulfide				0,1	µg/l		<	<	<	<	<	<	<
		Furfurylmercaptan				0,1	µg/l		<	<	<	<	<	<	<
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l		<	<	<	<	<	<	<
		Dialifor				0,1	µg/l		<	<	<	<	<	<	<

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 15 m - NAP	PB06A	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,4			
		BTEX (som)							0,8		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000				<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400				<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10				<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900				<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400				<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300				<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130				<		
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80				<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500				<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40				<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	38		
		Zuurstof [O]									
		Chloride	100				500	mg/l	260		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	40		
		CZV							140		
		3-monochloorpropaan-1,2-diol					10	µg/l			
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l			
		Dimethyldisulfide					0,1	µg/l			
		Furfurylmercaptaan					0,1	µg/l			
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l			
		Dialifor					0,1	µg/l			

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde																						
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON													
circa 25 m -NAP	PB01B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	46	<	8,4	92	15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	0,64	0,92	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)																												
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	0,12	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<	0,14	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l																							
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																									
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																									
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																									
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500																									
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40							0,15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l					0,15	0,12																	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			10	8,4		13	11	7,6	5,5	4,1	2,7	3,5											
		Chloride	100			500	mg/l			140	120	120	140	160	160	130	150	160	150											
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l			12	9,5		11	9,6	7,6	4,9	4,7	4,7	7,5											
		CZV								32	24		11	9,6	30															

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB01B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			31		16		25		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2		
		BTEX (som)								<		<		<	0,6	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<		
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			2,5		1,3		1,5	
		Chloride	100				500	mg/l			150		110		140	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250	mg N/l			3,1		2,2		2,7	
		CZV										30		32		29

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 25 m -NAP	PB01B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	1,8		
		Chloride	100				500	mg/l	140		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	2,6		
		CZV							44		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 25 m -NAP	PB02B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	47	<	10	67	46	24	<	30	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	<	0,87
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,26	<	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	0,34						
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400													
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				<	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	9,6	8,2	14	15	13	13	12	15	17		
		Chloride	100			500	mg/l	150	150	120	130	130	140	120	140	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l	10	9,3	13	11	13	14	14	17	14		
		CZV						40	30			13	11	42				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 25 m -NAP	PB02B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			34		29		33	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			13		11		<
		Chloride	100				500	mg/l			150		120		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l			14		12		<
		CZV									32		38		140

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 25 m -NAP	PB02 B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	25			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	12		
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	13		
		CZV							44		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 25 m -NAP	PB03B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	26	<	12	<	22	51	<	36	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	0,3	0,4	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,45	0,48	1	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	1,8	1,6	<	<	<	0,26	<	<	<	<	
		BTEX (som)												<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	0,1	0,38						
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<					
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,13	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,13	0,1						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	10,6	10,1		13	12	9,2	7,7	7,7	7,9	9,1	
		Chloride	100			500	mg/l	140	150	130	140	140	140	120	140	140	150	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	14	12		13	7,7	7,8	10	8,3	9,1	9	
		CZV						42	46		13	7,7	40					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 25 m -NAP	PB03B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				<	18		<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				<			<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<			<	0,2
		BTEX (som)									<			<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<			<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<			<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<			<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<			<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<			<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<			<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<			<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<			<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				<			<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<			<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<			<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<			<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<			<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<			<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l			<			<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			16		8,9		11
		Chloride	100				500	mg/l			250		100		150
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l			19		11		11
		CZV									71		53		73

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 25 m -NAP	PB03B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,8		
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	10		
		CZV							36		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
circa 25 m -NAP	PB04B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	28	16	6,6	<	15	16	<	61	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,22	2,2	0,74	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	0,88	0,44	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	0,31				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,11	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,11	<					
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	7,9	7,4		12	10	11	9,3	8,1	8,8	9,6
		Chloride	100			500	mg/l	150	140	130	140	130	150	130	140	140	150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	10	8,5		11	8,3	11	11	9,2	10	9,7
		CZV						40	43		11	8,3	36				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 25 m -NAP	PB04B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			51		23		21	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			9,4		6,3		7,3
		Chloride	100				500	mg/l			160		110		150
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250	mg N/l			9,9		6,4		8,2
		CZV									34		34		37

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 25 m -NAP	PB04B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	11			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	0,07		
		Chloride	100				500	mg/l	63		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	<		
		CZV							<		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 25 m -NAP	PB05B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	15	9,7	10	<	<	17	<	24	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,95	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,8	<	<	0,26	<	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	0,33					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400							<	<					
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500							<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,11	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,11	<	<					
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	12,1	11,1		16	15	12	8,9	8,7	9,4	10	
		Chloride	100			500	mg/l	150	150	170	170	220	170	170	180	190	200	
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l	15	13		15	11	11	11	10	12	9,8	
		CZV						41	28		15	11	50					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB05B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			19		13		17		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2		
		BTEX (som)								<		<		<	0,6	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			8,8		8,4		0,97	
		Chloride	100				500	mg/l			250		180		200	
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l			10		10		1,9	
		CZV										47		48		33

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 25 m -NAP	PB05B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	7,6		
		Chloride	100				500	mg/l	200		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	8,4		
		CZV							33		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 25 m -NAP	PB06B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l											
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l											
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l											
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l											
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l											
		BTEX (som)																
		Dichloormethaan	0,01	500	1000													
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400													
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10													
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900													
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400													
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300													
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130													
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500													
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40													
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)						60	µg/l									
		Ammonium (als N)						250	mg N/l									
		Zuurstof [O]																
		Chloride	100					500	mg/l									
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)						250	mg N/l									
		CZV																

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 25 m -NAP	PB06B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<	<	14			32		<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	0,3	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	0,57	1,2	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	1,8	3,1	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<	<	<		0,2	0,2
		BTEX (som)								<	<	<		0,7	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	<		<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<	<	<		<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<		<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<		<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<		<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<		<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<		<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<	<	<		<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<	<	<		<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					0,4	<	<		<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<	<	<		<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					0,47	<	<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<	<		<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					0,2	<	<		<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l			<	<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	11	12	11			12	12
		Zuurstof [O]							1,24	3,18					
		Chloride	100				500	mg/l	140	130	150			140	160
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	13	13	12			13	<
		CZV							36	37	33			39	76

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 25 m -NAP	PB06B	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	13		
		Zuurstof [O]									
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	14		
		CZV							37		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 35 m -NAP	PB01C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	30	<	12	85	17	20	<	36	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,3	<	<	<	0,25	<	<	<	<	<
		BTEX (som)																
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	0,23						
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<						
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<						
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<						
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<						
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<						
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<						
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<	<	<						
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500							<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,16	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,16	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	6,3	5,5		9,2	12	9,6	7,8	7,7	6,9	7,8	
		Chloride	100			500	mg/l	140	130	140	150	140	150	120	140	140	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	7,7	7,1		9,5	11	9,4	7,6	8,6	8,1	7,7	
		CZV						29	27		9,5	11	34					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB01C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				<		52		27	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l					<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l					<			<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l					<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<			0,2	
		BTEX (som)										<				0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000							<				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400							<				<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10							<				<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900							<				<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400							<				<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300							<				<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130							<				<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80							<				<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l					<				<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<				<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<				<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<				0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500							<				<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40							<				<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l				<				1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l				7,3		4,3		5,7
		Chloride	100				500	mg/l				150		120		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l				8,1		5,2		6,5
		CZV										34		32		29

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 35 m -NAP	PB01C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	15			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	6,1		
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	6,6		
		CZV							33		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
circa 35 m -NAP	PB02C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	5,3	<	15	100	16	17	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,25	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	0,16					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400												
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<	<	<					
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<	<	<	<	0,1	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l			<	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	7,6	6,6		13	15	13	13	10	13	14
		Chloride	100			500	mg/l	130	140	130	130	130	140	120	140	140	150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	7,8	11		13	12	13	15	13	15	14
		CZV						36	17		13	12	42				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 35 m -NAP	PB02C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			49		27		20	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			12		11		10
		Chloride	100				500	mg/l			140		120		140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l			13		12		12
		CZV									34		36		37

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 35 m -NAP	PB02C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	12		
		Chloride	100				500	mg/l	140		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	12		
		CZV							43		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde											
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON		
circa 35 m -NAP	PB03C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	20	<	8,2	48	20	66	<	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	1	<	0,3	1,1	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,4	<	<	0,27	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)												<	<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	0,37							
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<							
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<							
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<							
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<							
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<							
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<							
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80						<	<							
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l												
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20														<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<						
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				<	<							
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	3,5	3,2			3,3	5	4,9	5	4,5	5	5,6	5,6
		Chloride	100			500	mg/l	100	120	120	140	140	160	140	160	150	150	150	150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	6	5,1		3,6	4,6	4,2	5,7	5,6	6,7	6,7	5,9	5,9
		CZV						25	37		3,6	4,6	0						

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON			
circa 35 m -NAP	PB03C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				<		21		11		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l					<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l					<			<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l					<			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<			<	0,2	
		BTEX (som)										<				<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000							<				<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400							<				<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10							<				<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900							<				<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400							<				<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300							<				<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130							<				<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80							<				<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l					<				<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<				<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<				<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20							<				<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500							<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40							<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l				<				<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l				4,6		5		4,1	
		Chloride	100				500	mg/l				170		130		160	
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l				5,4		5,7		5,1	
		CZV										27		37		33	

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 35 m -NAP	PB03C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,4		
		Chloride	100				500	mg/l	150		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	5,9		
		CZV							34		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON	
circa 35 m -NAP	PB04C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	31	<	13	11	37	48	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	2,4	1,7	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,3	<	0,79	0,28	<	<	<	1,1	<
		BTEX (som)												<	<	<	2,2	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	0,13	0,6	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20													<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<					
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,14	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,14	<						
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	11,7	12,4		19	29	19	17	27	31	43	
		Chloride	100			500	mg/l	180	170	160	190	170	160	160	150	140	140	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	17	14		17	22	20	17	29	33	42	
		CZV						48	55		17	22	60					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB04C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			48		21		25		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2		
		BTEX (som)								<		<		<	0,6	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<		
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			8		0,08		1,6	
		Chloride	100				500	mg/l			200		65		150	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l			8		<		2,9	
		CZV										32		18		21

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 35 m -NAP	PB04C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	1,5		
		Chloride	100				500	mg/l	160		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	2,2		
		CZV							28		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde															
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON						
circa 35 m -NAP	PB05C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	23	16	12	28	24	20	<	<	<	<	<	<	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,45		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,23	<	1,1	<	<	<	<	<	<	<	1,3		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,8	<	<	0,27	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)													<	<	<	<	<	<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	0,32	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l																
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<	<	<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500										<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40							0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l					0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	10,2	10,6			14	17	14	13	9,5	11	12					
		Zuurstof [O]																					1,4
		Chloride	100			500	mg/l	140	170	140	190	230	230	190	190	200	210						
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	15	14		13	13	14	16	13	15	12						
		CZV						46	37		13	13	54										

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	
circa 35 m -NAP	PB05C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			23		29		20	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2	
		BTEX (som)								<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<	
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80					<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			11		0,81		0,41
		Zuurstof [O]													
		Chloride	100				500	mg/l			250		200		220
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l			12		1,9		2,3
		CZV									56		60		33

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 35 m -NAP	PB05C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	10		
		Zuurstof [O]									
		Chloride	100				500	mg/l	220		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	12		
		CZV							55		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
circa 50 m -NAP	PB01D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	34	<	8,6	87	<	<	<	35	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,65	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,13	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,13	<					
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	3,2	2,7		3,5	3,4	2,6	2,9	2,4	2,4	2,7
		Chloride	100			500	mg/l	160	150	150	160	140	130	110	120	120	130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	5,7	2,9		4,8	3,1	1,9	3,8	3,6	4	3,3
		CZV						29	24		4,8	3,1	29				

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB01D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			28		29		32		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l			<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l			<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l			<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l			<		<		0,2		
		BTEX (som)								<		<		<	0,6	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<		<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<		<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<		<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<		<		<		
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l			<		<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20					<		<		<	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l		<		<		<	1,3	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			2,4		0,28		0,18	
		Chloride	100				500	mg/l			140		100		130	
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l			2,9		<		1,1	
		CZV									28			37		21

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 50 m -NAP	PB01D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	36			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	0,1		
		Chloride	100				500	mg/l	130		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	<		
		CZV							25		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde											
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON		
circa 50 m -NAP	PB02D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	17	<	5,8	79	18	20	<	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	2,9	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,83	<	<	<	<	<	<
		BTEX (som)													<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l												
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20														<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	2,8	2,3		3,3	3,1	2,6	3,1	2,4	2,3	1		
		Chloride	100			500	mg/l	160	170	150	160	160	160	130	140	130	150		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	2,7	3,6		4,6	2,1	1,8	4,2	2,9	3,5	3,2		
		CZV						28	20		4,6	2,1	28						

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB02D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			45		20			22	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<		<		0,2	
		BTEX (som)									<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80						<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<		<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l			<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			2,5		0,82			0,08
		Chloride	100				500	mg/l			140		110			130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l			2,9		1,8			1,6
		CZV									26		39			25

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 50 m -NAP	PB02D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	0,67		
		Chloride	100				500	mg/l	140		
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	1,3		
		CZV							29		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde												
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON			
circa 50 m -NAP	PB03D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	60	<	9,5	<	34	22	<	<	<	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	2,1		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,44	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,3	<	3,4	<	<	<	<	<	4,6	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,2	<	<	<	0,98	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)																		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						0,15	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	0,14	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l													
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20															<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,25	0,1								
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			5,9	5,6		10	11	8,8	9,4	9,1	14	16	
		Zuurstof [O]																		
		Chloride	100			500	mg/l			320	340	270	240	170	230	170	190	200	190	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l			8,8	8		11	8,2	10	10	13	16	17	
		CZV								89	91		11	8,2	84					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON			
circa 50 m -NAP	PB03D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l						21		<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l		<							<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l		<							<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l		<							<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l									0,2	
		BTEX (som)															0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000												<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400												<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10												<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900												<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400												<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300												<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130												<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80												<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l							0,2			<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20												0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500												<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40												<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l									<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l				14		16			15
		Zuurstof [O]							1,25								
		Chloride	100				500	mg/l			250			190			240
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l				17		18			16
		CZV										71		83			74

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 50 m -NAP	PB03D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	0,5	0,4	0,6	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<	0,1	0,1	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1	0,2	0,2	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3	1,3	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	17		
		Zuurstof [O]									
		Chloride	100				500	mg/l	220		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	19		
		CZV							98		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde												
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON			
circa 50 m -NAP	PB04D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	51	<	<	<	<	<	15	<	39	<	<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	0,4	0,27	1,4	1,5	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2	0,4	8	<	0,28	0,28	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)												<	<	<	<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					0,11	<	0,51	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l													
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20										<	<	<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20														<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						0,12	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l				0,23	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	5,2	5,6		10	12	10	10	14	32	33			
		Zuurstof [O]																		
		Chloride	100			500	mg/l	500	450	430	390	350	310	180	220	210	310			
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l	8,1	8,5		13	11	12	13	19	34	34			
		CZV								132	124		13	11	100					

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB04D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				23		30		36	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l									0,2
		BTEX (som)														0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000											<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400											<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10											<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900											<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400											<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300											<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130											<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80											<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l									<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500											<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40											<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l								1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l				0,32		0,62		1,4
		Zuurstof [O]							1,11							
		Chloride	100				500	mg/l					110	8,1		13
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l					32	1		1,6
		CZV											51			<

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 50 m -NAP	PB04D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	11			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	1,5		
		Zuurstof [O]									
		Chloride	100				500	mg/l	14		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	1,6		
		CZV							<		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde																		
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON									
circa 50 m -NAP	PB05D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	6,6	<	<	<	20	42	<	<	<	<	<	<	<						
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<					
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	5,8	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<				
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	2,4	<	<	<	<	<	<	<	<	<				
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,8	<	<	<	<	0,8	<	<	<	<	<	<	<	<				
		BTEX (som)													<	<	<	<	<	<	<	<	<			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80						<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l																			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20								<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500								<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40							0,14	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)						60	µg/l				0,14	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)						250	mg N/l	3,7	3,4		3,6	3,7	3,4	4	4	4	4	4,6	5,3					
		Zuurstof [O]																								
		Chloride	100					500	mg/l	88	91	85	88	110	140	140	180	200	210							
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l	5	4,5		4,2	2,3	3,2	4	5,1	7,7	5,6							
		CZV								58	48		4,2	2,3	42											

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB05D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l			14		21		26		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<		<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<		<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<		<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l								0,2	
		BTEX (som)														0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000											<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400											<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10											<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900											<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400											<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300											<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130											<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80											<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l									<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20											0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500											<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40											<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l								<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l				4,6		3,2		3,9
		Zuurstof [O]							1,33							
		Chloride	100				500	mg/l				230		150		190
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l				5,6		3,4		4,7
		CZV										43		49		45

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	
circa 50 m -NAP	PB05D	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2			
		BTEX (som)						0,6			
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l	1,3		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,8		
		Zuurstof [O]									
		Chloride	100				500	mg/l	210		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	6,2		
		CZV							48		

Legenda grondwater

- 0,2 overschrijding streefwaarde
- 0,2 overschrijding tussenwaarde
- 0,2 overschrijding interventiewaarde
- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde

BIJLAGE 7
Debietmeetstanden en urentellers (CARS)

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

Table with columns for drainage systems (Aankanaal, Kromme Aar, Heemgebied, opvangemaai, algemeen) and water levels (L101, L102, L103, L107, L108, L109, L110, L111, L112, L113, L114, L115, L116, L117, L118, L119, L120, L121, L122, L123, L124, L125, L126, L127, L128, L129, L130, L131, L132, L133, L134, L135, L136, L137, L138, L139, L140, L141, L142, L143, L144, L145, L146, L147, L148, L149, L150, L151, L152, L153, L154, L155, L156, L157, L158, L159, L160, L161, L162, L163, L164, L165, L166, L167, L168, L169, L170, L171, L172, L173, L174, L175, L176, L177, L178, L179, L180, L181, L182, L183, L184, L185, L186, L187, L188, L189, L190, L191, L192, L193, L194, L195, L196, L197, L198, L199, L200). Rows include dates from 1-7-2013 to 31-10-2013 with various numerical values.

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellen
Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
-2.7 momentaandebiet te laag

Table with columns for drainage systems (Arkanal, Kromme Aar, Heemgebied, opvangemaal, heemgebied) and various flow/level parameters. Includes a 'min capaciteit' header and a 'percentage 2019' row. The table contains numerous rows of data with numerical values and some highlighted cells in red and blue.

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers
Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

Table with columns for drainage areas (Arkanal, Kromme Aar, Heemgebied, opvangemaal, heemgebied) and water levels (LT101, LT102, LT103, LT104, LT105, LT106, LT107, LT108, LT109, LT110). Rows represent dates from 2019 to 2025, with columns for various flow and level measurements.

min. capaciteit	Drainage Aankanaal							Drainage Kromme Aar							Drainage Heemgebied							Centraal opvangemaal							Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloten)							
	LT01		PO1		momentaan			LT201		PO22		momentaan			LT301		PO3		momentaan			LT107		PO7		momentaan			LT507		PO7		LT401		RW403								
	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	dag	dag	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	dag	dag	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	dag	dag	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/dag	dag	dag	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	dag	dag								
1-7-2015	1.00	24662	0	6097	0	987872	0	-0.96	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56268	4	5874	0	51825	4	7246	0	-1.82	33907	0	6235	0	17	0	-0.66	2270	0	14333	0	24657	24

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers
 Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85
 -1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
 -1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
 -2.7 momentaandebiet te laag

min. capaciteit	Drainage Aarkanaal						Drainage Kromme Aar						Drainage Heemgebied						Centraal opvangemaal						Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)				
	L101			P01			L1201			P02			L1301			P03			L107			P07			L1501			P06			L1401		RW203		
	niveau	schaak-lingen	uren	debiet	momentaandebiet	m3/uur	niveau	schaak-lingen	uren	debiet	momentaandebiet	m3/uur	niveau	schaak-lingen	uren	debiet	momentaandebiet	m3/uur	niveau	schaak-lingen	uren	debiet	momentaandebiet	m3/uur	niveau	schaak-lingen	uren	debiet	momentaandebiet	niveau	schaak-lingen	uren	debiet	uren dicht	uren open
0			14611		1000	24950	20										0	20										16685	40					443	5461
0			14611		1000	24950	20										0	20										16685	40					443	5461
0			14611		1000	24950	20										0	20										16685	40					443	5461
0			14611		1000	24950	20										0	20										16685	40					443	5461
0			14611		1000	24950	20										0	20										16685	40					443	5461

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
 -1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
 27 momentaandebiet te laag

	Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaal										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																							
	L101 niveau		P01 schaak- lingen		uren	debiet	momentaan debiet	L1201 niveau		P02 schaak- lingen		uren	debiet	momentaan debiet	L1301 niveau		P03 schaak- lingen		uren	debiet	momentaan debiet	L1107 niveau		P07 schaak- lingen		uren	debiet	momentaan debiet	L1501 niveau		P05 schaak- lingen		uren	debiet	momentaan debiet	L1401 niveau		P04 schaak- lingen		uren	debiet	momentaan debiet	L1203 niveau	uren	dicht	uren	open																																											
	m tov NAP	totaal	dag	totaal				dag	totaal	dag	m3/uur				m tov NAP	totaal	dag	totaal				dag	totaal	dag	m3/uur				m tov NAP	totaal	dag	totaal				dag	m3/uur	m tov NAP	totaal									dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag																						
min capaciteit	0										0										0										0										0										0																																							
0	0										0										0										0										0										0										0																													
totaal 2019	14611										1000										34950										18265										1248%										16685										40										443										5461									
percentage 2019																																																																																										
1-8-2016	-1.56	33804	4	6638	0	1023052	71	-0.75	4823	0	4103	0	368220	0	-3.11	20622	0	4793	24	301233	0	0	597	19	7200	1	37	61933	19	8405	2	34	24	-1.80	44437	2	6998	0	17	0	-0.73	2293	0	15227	0	32952	24																																											

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers
Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

Table with 12 columns for drainage areas: Drainage Aarkanaal, Drainage Kromme Aar, Drainage Heemgebied, Centraal opvangemaal, and Gemaal heemgebied. Each column contains sub-columns for L101, P01, L102, P02, L103, P03, L107, P07, P08, and L100, P00. The data is organized by date (rows) and includes various metrics like flow, volume, and level.

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

Table with columns for drainage areas (Aarkanaal, Kromme Aar, Heemgebied) and water levels (niveau, debiet, momentaan debiet). Rows represent dates from 2017 to 2019, showing various data points for water levels and discharge rates.

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

- 1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

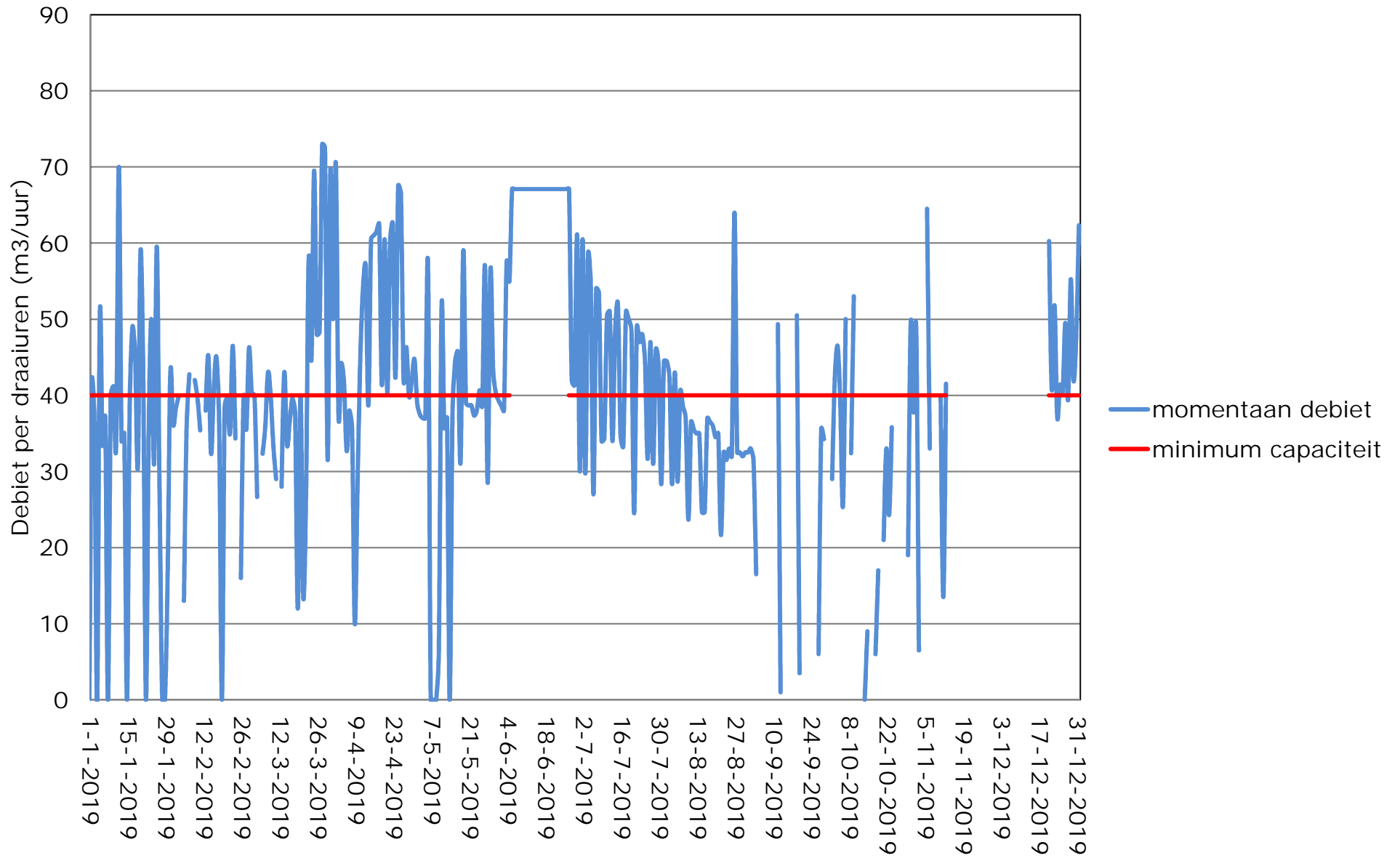
Table with 70 columns and 84 rows. Columns include: Drainage Aarkanaal, Drainage Kromme Aar, Drainage Heemgebied, Centraal opvangemaal, Gemeel heemgebied, and Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot). Rows represent dates from 1-6-2019 to 31-8-2019 with various numerical data points.

Projectcode: BC85

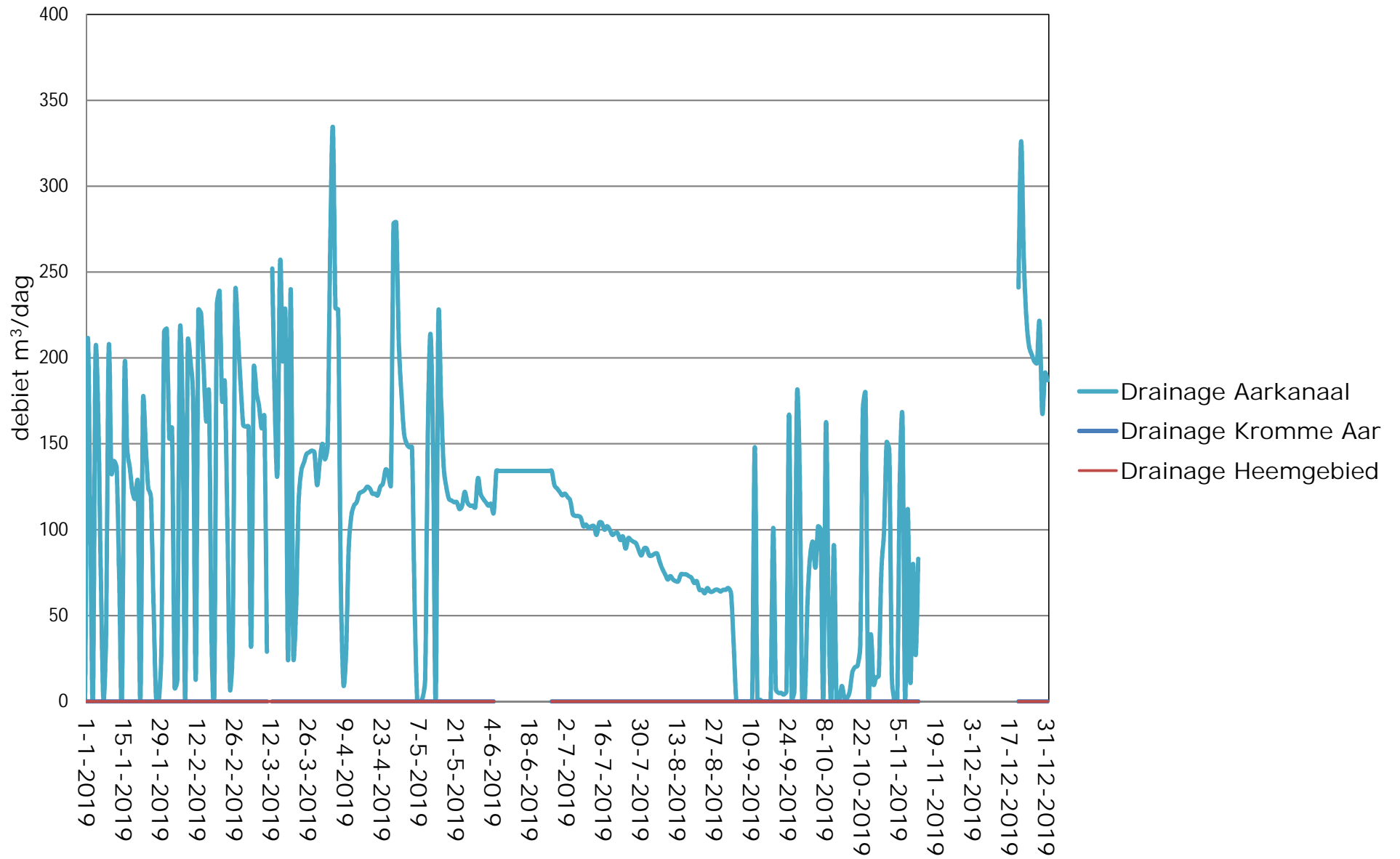
-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
 -1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
 27 momentaandebiet te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)									
	LT101 niveau	PO1 schake- lingen	uren		debiet		momentaan debiet		LT201 niveau	PO2 schake- lingen	uren		debiet		momentaan debiet		LT301 niveau	PO3 schake- lingen	uren		debiet		momentaan debiet		LT107 niveau	PO7 schake- lingen	uren		debiet		momentaan debiet		LT501 niveau	PO5 schake- lingen	uren		debiet		LT401 niveau	MW203 schake- lingen	uren dicht		uren open							
min. capaciteit	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag							
Totaal 2019			14611		1000		34950	35			0		0		0	#DEEL/0!		6		0		0		0		451	18265			412	16685	40						907				443	5461							
percentage 2019							100%						0%													52%			48%																					
18-12-2019																																																		
19-12-2019																																																		
20-12-2019	-2.72	113	113	7	7	241	241		-0.03	0	0	0	0	0	0		-1.23	0	0	0	0	0	0		35	35	2	2	126	32	32	2	2	115	60	-1.35	1	1	9	9	9	9		-0.64	0	0	0	0	11	11
21-12-2019	-2.63	344	231	16	9	567	326		-0.03	0	0	0	0	0	0		-1.25	0	0	0	0	0	0		92	57	6	4	170	89	57	6	4	156	41	-1.41	1	0	33	24	0	-9	-0.63	0	0	0	0	35	24	
22-12-2019	-2.58	544	200	24	8	826	259		-0.02	0	0	0	0	0	0		-1.23	0	0	0	0	0	0		143	51	9	3	135	139	50	8	2	124	52	-1.46	2	1	57	24	0	0	-0.64	0	0	0	0	59	24	
23-12-2019	-2.87	727	183	30	6	1049	223		-0.06	0	0	0	0	0	0		-1.26	0	0	0	0	0	0		188	45	12	3	117	185	46	11	3	106	37	-1.53	2	0	81	24	0	0	-0.61	0	0	0	0	83	24	
24-12-2019	-2.52	894	167	36	6	1256	207		-0.09	0	0	0	0	0	0		-1.28	0	0	0	0	0	0		229	41	15	3	108	226	41	13	2	99	41	-1.59	2	0	105	24	0	0	-0.64	0	0	0	0	107	24	
25-12-2019	-2.68	1053	159	42	6	1458	202		-0.08	0	0	0	0	0	0		-1.28	0	0	0	0	0	0		268	39	17	2	106	266	40	16	3	96	40	-1.64	2	0	125	20	0	0	-0.62	0	0	0	0	131	24	
26-12-2019	-2.57	1203	150	47	5	1656	198		-0.11	0	0	0	0	0	0		-1.28	0	0	0	0	0	0		306	38	19	2	103	303	37	18	2	95	50	-1.62	2	0	125	0	0	0	-0.63	0	0	0	0	155	24	
27-12-2019	-2.55	1357	154	42	-5	1853	197		-0.08	0	0	0	0	0	0		-1.28	0	0	0	0	0	0		344	38	22	3	103	340	37	20	2	94	39	-1.60	3	1	125	0	0	0	-0.63	0	0	0	0	179	24	
28-12-2019	-2.74	1500	143	57	15	2074	221		-0.13	0	0	0	0	0	0		-1.28	0	0	0	0	0	0		379	35	24	2	115	377	37	22	2	106	55	-1.77	6	3	136	11	0	0	-0.64	0	0	0	0	203	24	
29-12-2019	-2.60	1644	144	62	5	2242	168		-0.13	0	0	0	0	0	0		-1.30	0	0	0	0	0	0		414	35	26	2	88	412	35	24	2	80	42	-1.75	24	18	140	4	0	0	-0.64	0	0	0	0	227	24	
30-12-2019	-2.66	1780	136	66	4	2433	191		-0.11	0	0	0	0	0	0		-1.30	0	0	0	0	0	0		448	34	28	2	100	445	33	26	2	91	48	-1.59	26	2	141	1	0	0	-0.65	0	0	0	0	251	24	
31-12-2019	-2.88	1912	132	71	5	2620	187		-0.13	0	0	0	0	0	0		-1.31	0	0	0	0	0	0		481	33	30	2	98	478	33	27	1	89	62	-1.59	26	0	141	0	0	0	-0.65	0	0	0	0	275	24	

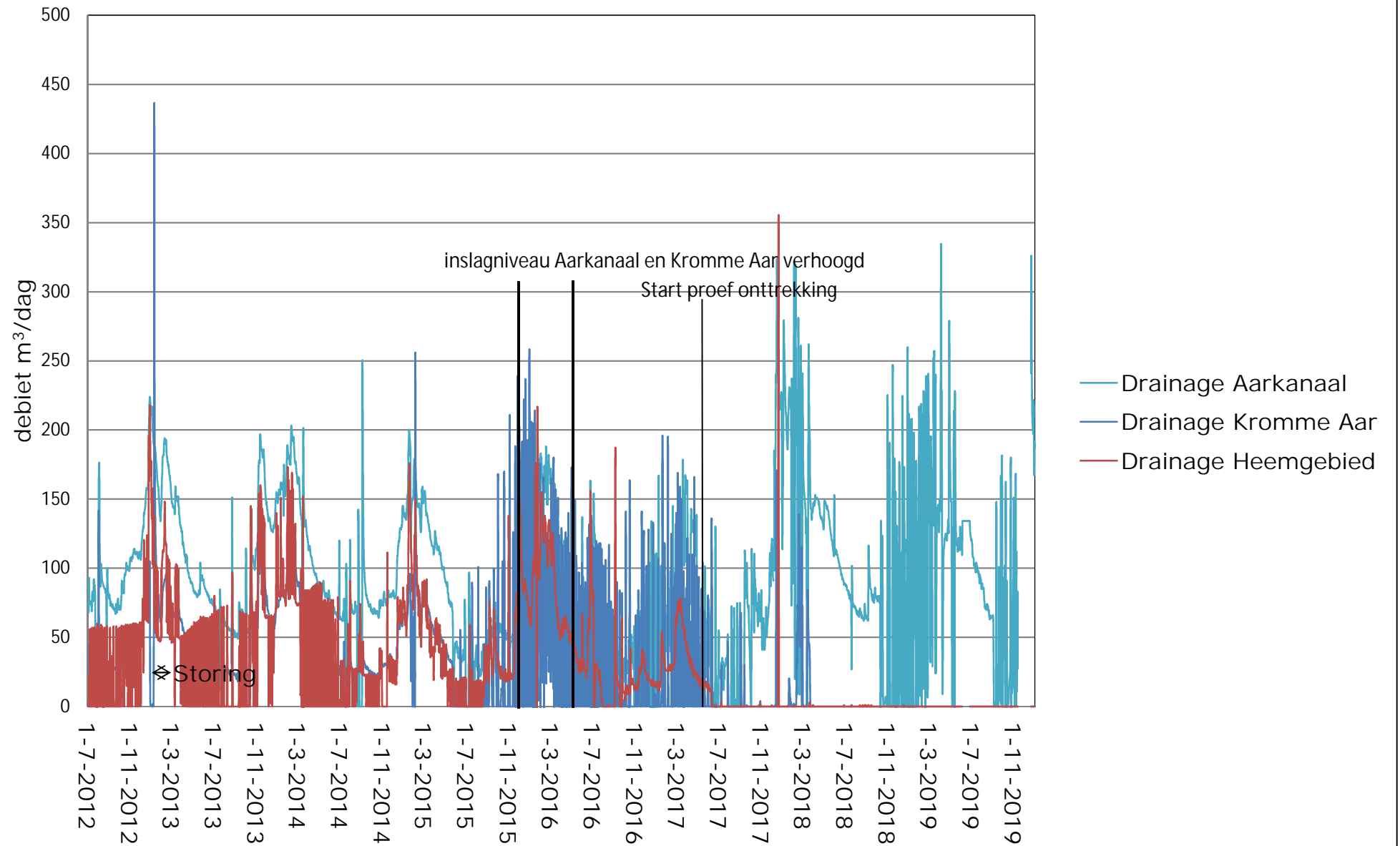
Mometaan debiet opvangemaal (2019)



Debiten drainagepompen (2019)



Debieten drainagepompen



BIJLAGE 8
Stijghoogten (niet bijgevoegd)

BIJLAGE 9
Analyseresultaten lucht

parameter	streef	MTR	L12			
			MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00110	0,00018	0,00035
Toluene	0,003	0,3	0,00000	0,00160	0,00072	0,00050
Ethylbenzeen	-	0,77	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ortho-Xyleen	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	0,00000	0,00074	0,00008	0,00022
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1-Dichloorethaan	-	0,37	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,2-Trichloorethaan	0,0017	0,017	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	0,00000	0,00130	0,00010	0,00035
Monochloorbenzeen	-	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorbenzeen	-	0,6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,4-Dichloorbenzeen	-	0,67	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Propylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Chloortoluene	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
para-Chloortoluene	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Hexaan	-	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Heptaan	-	0,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Octaan	-	0,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nonaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
n-Decaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Undecaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylheptaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00100	0,00011	0,00033
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclopentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Legenda lucht

- 0,0000 gehalte kleiner dan detectielimiet
- 0,2 overschrijding MTR
- 0,2 overschrijding streefwaarde
- gehalte hoger dan referentie (L02)

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L02	Benzeen	0,00080	0,00060	0,00090	<	0,00180	0,00060	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00090	0,00066	0,00120	<	0,00290	<	<	<	0,00069	<	0,00063	<	0,00065
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00050	<	0,00080	<	0,00210	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	0,00200	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L02	Benzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		0,00054	0,00062	0,00160	0,00076	0,00072	0,00076	0,00100	0,00150	0,00120	0,00130	0,00140	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)		<	<	0,00052	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L04	Benzeen	0,00080	0,00060	0,00090	<	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00100	0,00076	0,00120	<	0,00180	0,00070	<	0,00110	0,00072	<	0,00089	0,00120	0,00088
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00060	<	0,00080	<	0,00130	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	0,00280	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020
L04	Benzeen		<	<	0,00059	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		0,00079	0,00081	0,00200	0,00130	0,00082	0,00076	0,00096	0,00150	0,00120	0,00150	0,00140	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)		<	<	0,00079	0,00070	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan		<	<	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L06	Benzeen	0,00080	0,00057	0,00080	<	<	0,00050	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00090	0,00078	0,00120	<	0,00160	0,00070	<	<	0,00063	<	0,00071	0,00110	0,00099
	Ethylbenzeen	<	<	0,00080	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00050	0,00051	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	0,00190	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020	
L06	Benzeen	<	<	<	0,00051	<	<	<	0,00056	<	<	<	<	<	
	Tolueen	0,00083	0,00086	0,00097	0,00180	0,00110	0,00064	0,00085	0,00110	0,00160	0,00120	0,00140	0,00140	<	
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
	meta-/para-Xyleen (som)	<	0,00052	<	0,00067	0,00058	<	<	0,00052	<	<	<	<	<	
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Methylpentaan	<	<	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L08	Benzeen	0,00080	0,00054	0,00080	<	<	0,00050	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00090	0,00065	0,00120	<	0,00160	0,00060	<	<	0,00064		0,00054	<	0,00073
	Ethylbenzeen	<	<	0,00070	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00050	<	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	0,00140	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L08	Benzeen	<	<	<	0,00098	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00063	<	0,00067	0,00160	0,00087	0,00071	0,00066	0,00100	0,00130	0,00110			
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00060	<	<	<	0,00050	<	<			
	Styreen (Vinylbenzeen)			<	<	<			<					
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<	<	<			<					
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	2-Ethyltolueen			<	<	<			<					
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	4-Ethyltolueen			<	<	<			<					
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<			
	1,2-Dichloorbenzeen			<	<	<			<					
	1,3-Dichloorbenzeen			<	<	<			<					
	1,4-Dichloorbenzeen			<	<	<			<					
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<	<	<			<					
	Propylbenzeen			<	<	<			<					
	Chloortolueen			<	<	<			<					
	para-Chloortolueen			<	<	<			<					
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
	Nonaan			<	<	<			<					
	n-Decaan			<	<	<			<					
	Undecaan			<	<	<			<					
	2-Methylhexaan			<	<	<			<					
	3-Methylhexaan			<	<	<			<					
	3-Methylheptaan			<	<	<			<					
2-Methylpentaan				0,00100	<			<						
3-Methylpentaan			<	<	<			<						
2,4-Dimethylpentaan			<	<	<			<						
2,5-Dimethylhexaan			<	<	<			<						
Methylcyclohexaan			<	<	<			<						
Methylcyclopentaan			<	<	<			<						

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L10	Benzeen		0,00051	0,00080	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		0,00067	0,00100	<	0,00150	<	<	<	0,00060	<	0,00054	<	0,00083
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)		<	0,00070	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)		<	0,00110	<	<	<	<	<	<	0,00140	<	<	<
	Monochloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Nonaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
n-Decaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Undecaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylheptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
3-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,4-Dimethylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
2,5-Dimethylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclohexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclopentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L10	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00072	0,00100	<
	Tolueen	0,00061	0,00086	0,00061	0,00160	0,00092	0,00063	0,00071	0,00100	0,00130	0,00110	0,00120	0,00140	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00064	<	<	<	0,00051	<	<	0,00073	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L11	Benzeen	0,00090	0,00056	0,00080	<	<	0,00050	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00100	0,00072	0,00110	<	0,00150	0,00090	<	<	0,00065	<	0,00064	<	0,00075
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00060	0,00050	0,00070	<	0,00100	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	0,00300	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00160	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L11	Benzeen	<	<	<	0,00069	<	<	<	0,00055	<	<	0,00074	<	<
	Tolueen	0,00067	0,00062	0,00060	0,00160	0,00092	0,00110	0,00079	0,00110	0,00140	0,00120	0,00130	0,00130	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00059	<	<	<	0,00054	<	<	0,00076	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<	<	<	<		<			<		<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<	<	<	<		<			<		<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<	<	<	<		<			<		<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<	<	<	<		<			<		<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan			0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen	Kolomlabels														
	Rijlabels	Omschrijving	6-12-2018	20-12-2018	31-1-2019	14-2-2019	28-2-2019	14-3-2019	28-3-2019	11-4-2019	25-4-2019	9-5-2019	23-5-2019	6-6-2019	20-6-2019
L12		Benzeen	0,00080	0,00053	0,00090	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Toluene	0,00080	0,00066	0,00110	<	0,00140	0,00050	<	<	0,00067	<	0,00051	<	0,00082
		Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00070	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	0,00130	<	<	<	0,00130	<	<	<
		Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Chloortoluene	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		para-Chloortoluene	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Legenda lucht

0,2 overschrijding MTR
 0,2 overschrijding streefwaarde
 (light blue background) gehalte hoger dan referentie (L02)

Luchtmetingen		4-7-2019	18-7-2019	22-8-2019	29-8-2019	12-9-2019	26-9-2019	10-10-2019	24-10-2019	7-11-2019	21-11-2019	5-12-2019	19-12-2019	6-1-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L12	Benzeen	<	<	<	0,00067	<	<	<	<	<	<	0,00071	0,00110	<
	Tolueen	0,00063	0,00058	0,00059	0,00160	0,00087	0,00110	0,00072	0,00120	0,00130	0,00110	0,00130	0,00130	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00058	<	<	<	<	<	<	<	0,00074	<
	Styreen (Vinylbenzeen)													
	1,2,3-Trimethylbenzeen													
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen													
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen													
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen													
	1,3-Dichloorbenzeen													
	1,4-Dichloorbenzeen													
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)													
	Propylbenzeen													
	Chloortolueen													
	para-Chloortolueen													
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan													
	n-Decaan													
	Undecaan													
	2-Methylhexaan													
	3-Methylhexaan													
	3-Methylheptaan													
2-Methylpentaan				0,00100										
3-Methylpentaan														
2,4-Dimethylpentaan														
2,5-Dimethylhexaan														
Methylcyclohexaan														
Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	

Legenda lucht

0,2
 0,2

BIJLAGE 10
Onderhoudsreportages

Doorspuiten persleiding Aarkanaal

Leidingwerk PE 110 mm 420 meter

Datum 17 juli 2019

Gegevens		voor		na		tijdsduur	opmerkingen.
	min	max	schoonmaak	schoonmaak	doorspuiten		
pomp in put	1,4	0,3	leidingwerk	leidingwerk	leidingwerk		
Robot RW 2010 BE	7 m3/uur	60 m3/h		47			pomp zit in zijn Karakteristiek
Doorspuitpomp	min 2,5	max 5 bar					
aanzuigpomp	15m3/h	54 m3/h	28	52	3 uur		Veel slib in de leiding. Wellicht met zuigwagen put legen om slib te verwijderen. na doorspuiten is de leiding weer open. Pompput moet inwendig worden gereinigd

Doorspuiten persleiding Effluent leiding

Leidingwerk PE 125/160 mm 300 meter

Datum 22 juli 2019

Gegevens	min	max	voor schoonmaak leidingwerk	na schoonmaak leidingwerk	tijdsduur doorspuiten leidingwerk	opmerkingen.
Robot RW 4020 DJ/H	1,2 23	0,5 bar 98	m3/uur	max > 100 m3/h		
Doorspuitpomp	min 2,5 bar	max 5 bar				Veel roestwater uit de leiding, na ca. 2,5 uur werd het water lichter van kleur.
aanzuigpomp	17	57	47	70-75	3	uur

Datum 22 juli 2019

Doorspuiten Drains Aarkanaal

van doorspuitpunten naar drainput aardkanaal /van doorspuitpunten naar drainput kromme aar

Gegevens

tijdsduur opmerkingen.

Drains geven voldoende water. Redelijk wat slib in de drains. Via de put weggepompt naar lozingspunt

doorspuiten

Doorspuitpomp

min

max

4,8

2,6

bar

aanzuigpomp

23 m³/uur

65 m³/uur

ca. 90 min. gem. tijd van doorspuitpunt naar doorspuitpunt

Datum 17 juli 2019

Doorspuiten Duikers en overstorten

Het door spuiten van duikers en overstorten

Gegevens

tijdsduur opmerkingen.

Rom 900

pomp
200 bar
60 l/min

doorspuiten

60-90 voor overstort ca 35 min
voor duikers ca 60 min
Veel algengroei en waterplanten
Riet aangroei verwijderd zover als mogelijk

BIJLAGE 11

Veldverslagen en boorbeschrijvingen herplaatste peilbuis

Checklistveiligheid



LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen
3. Heb ik de juiste PBM's
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Wordt een vraag met NEE beantwoord: STOP!

Start werk niet en neem contact op met kantoor.

KLIC alleen bij mechanische boorwerkzaamheden verplicht.

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
(Let op ! op een projectlokatie kunnen hier specifieke eisen aan de PBM's (bv brandwerende overalls) worden gesteld check dit)
- Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- Is duidelijk wie er projectleider is?
- Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- Is de ABOMA.KEBOMA keuring boormachine nog geldig (zit sticker op boormachine)?
- Functioneert boormachine naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd?
- Zijn alle hijsmiddelen zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen?
- Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerker moeten tekenen):

Naam	Paraaf
0 Tommy GISSBERTSEN	[Redacted] (1/0)
0 ALBERT HUISHUISING	[Redacted]
0	[Redacted]
0	[Redacted]
0	[Redacted]

VELDVERSLAG

Projectnr Sialtech: 19.0923

Projectnr Opdrachtgever: BC85

Locatie: Alphen aan den Rijn

datum	naam
9/01	ALBERT HUIJSINK
9/01	Tommy Gijsberts



Contact met de opdrachtgever gehad?

datum: 09/01
 naam: [Redacted]

onderwerp: Beschikking & sleepie ph 1 geen meetbesl.

Was de voorinformatie correct
 Zijn er problemen opgetreden

V Ja Nee

Tuilingting

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking

Waarom is er afgeweken

Wat zijn de consequenties van de afwijking

Protocol:	2001, 2101	SIKB BRL:	2000, 2100
-----------	------------	-----------	------------

Is er asbest aangeroepen?

Ja Nee

Locatie	Hechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Gedroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt:
 Controle/kalibratie uitgevoerd:
 Controle vastgelegd in logboek:

Muus 5kg
 3kg
 EC-werkwater: 819

KLIC nummer

0 196658632-1

Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

*Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's

*Ik verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de boorwerkzaamheden. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging, kabels en leidingen) voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.

In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het bovenstaande, dat ik alle noodzakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorbooren/groeven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevraagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". Sialtech B.V. is volgens alle bovenvermelde SIKB BRL's en protocollen geaccrediteerd en door de overheid erkend.

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam:

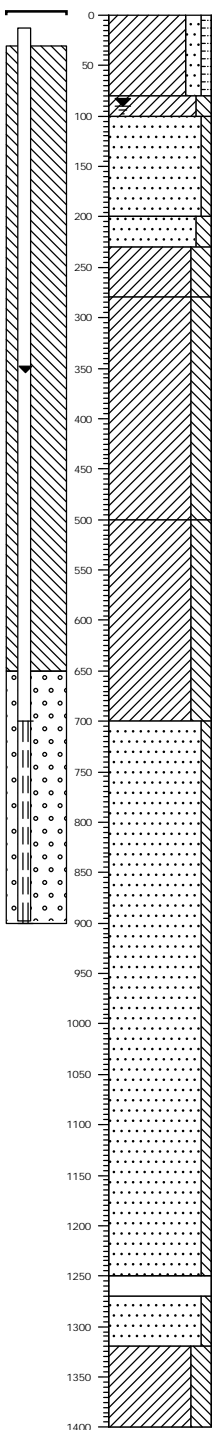
Paraf(??):

[Redacted signature area]

Boring: 006A(H)

datum: 9-1-2020

X/Y-coördinaat: 108032,62 / 461824,58

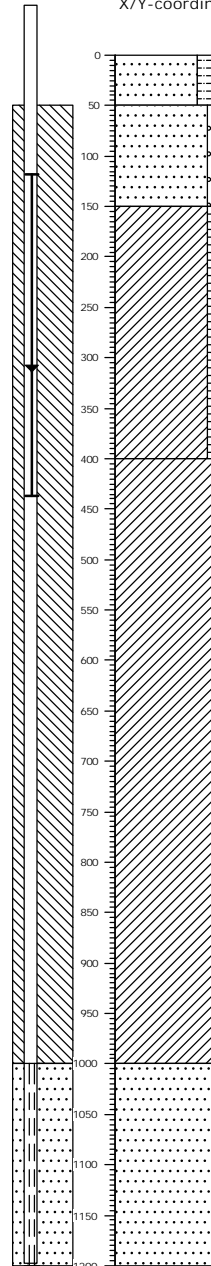


- N.A.P. 0 berm
- 0-80 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, brokken puin, sporen grind, sporen planten, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin
 - 80-100 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs
 - 100-200 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, donkergrijs
 - 200-230 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken hout, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
 - 230-280 Klei, sterk siltig, resten hout, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
 - 280-500 Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
 - 500-700 Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie
 - 700-1250 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
 - 1250-1270 Uiterst houthoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin
 - 1270-1320 Zand, matig fijn, zwak siltig, spikkels schelpen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
 - 1320-1400 Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Boring: 006A

datum: 18-4-2013


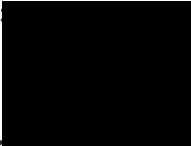


X/Y-coördinaat: 108026,83 / 461823,28



- N.A.P. 0 gras
- 0-50 Zand, matig fijn, sterk humeus, donkerbruin
 - 50-150 Zand, matig fijn, zwak grindig, donker grijsbruin
 - 150-400 Klei, zwak humeus, licht bruin
 - 400-1000 Klei, sporen veen, donkergrijs
 - 1000-1200 Zand, zeer fijn, lichtgrijs

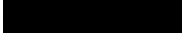
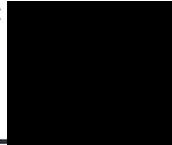


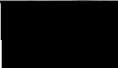
Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygiënisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85 Type onderzoek: nazorg (monitoring) Aanvrager:  Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistijd): (x) uren		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco Naam uitvoerder: 
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing ja Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m ja * peilbuisgegevensbladen ja * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee
Opmerkingen, diversen sleutel mee voor pb-houders "SPOED" veldwerkgegevens voor 16.00 uur leveren en overdracht van monsters aan laboratorium op uitvoeringsdag: nee		
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 28-3-2019  Veldwerk af? (ja/nee) zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:		
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)		
paraaf 	verbeterpunten ja/ nee	omschrijving verbeterpunt:

25-03-19

BC85		Coupepolder Alphen aan den Rijn							
locatie:		001	001	001	001	002	002	002	002
filter/monsterpunt:		A	B	C	D	A	B	C	D
monstercodering op fles:		001-A	001-B	001-C	001-D	002-A	002-B	002-C	002-D
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)									
drijfhoogte bepalen									
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
defecte/ontbrekende doppen vervangen									
controle en herstel labels									
Labmonsters voor OMEGAM **									
BTEXn, VOC's (1) 432		1	1	1	1	1	1	1	1
zink (gefiltreerd) (1) 412		1	1	1	1	1	1	1	1
chloride 470		1	1	1	1	1	1	1	1
CZV 470		1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonium 470		1	1	1	1	1	1	1	1
N-Kjeldahl 408		1	1	1	1	1	1	1	1
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)									
** voor genoemde analyses zijn flessen bij Wareco op voorraad, overige analyses noteren incl. flescode t.b.v. veldwerkvoorbereiding									
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monsternamen		1000	1030	1100	1130	1200	1230	1300	1330
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:		1500	2490	3330	60	1570	2530	3315	80
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:		1552	2530	3600	4502	1630	2620	3400	4502
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):		438	431	442	440	345	355	353	350
zuurgraad (pH)									
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)									
temperatuur (°C)									
afgepompt volume (liter),voorpompen:									
drijfhoogte aanwezig		ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig		ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):									
troebelheid monster (NTU)									
grondwater belucht (ja/nee)		ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfhoogte (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

Omschrijving Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85 Type onderzoek: nazorg (monitoring) Aanvrager:  Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk	
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistijd): (x) uren		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco Naam uitvoerder: 	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing ja Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m ja * peilbuisgegevensbladen ja * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee	
Opmerkingen, diversen <i>steutel mee voor pb-houders</i>			
"SPOED" veldwerkgegevens voor 16.00 uur leveren en overdracht van monsters aan laboratorium op uitvoeringsdag: nee			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 28-3-2019  29-3-19 		Werkuren (excl. reistijd): 4½ 6 Reistijd: 2 2 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:	
Veldwerk af? (ja/nee) zo nee, nog te verrichten:		Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: pb ooba - zit verstopt	
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)			
paraaf 	verbeterpunten ja/nee	omschrijving verbeterpunt:	

BC85		Coupepolder Alphen aan den Rijn								
	locatie:	001	001	001	001	002	002	002	002	
	filter/monsterpunt:	A	B	C	D	A	B	C	D	
	monster codering op fles:	001-A	001-B	001-C	001-D	002-A	002-B	002-C	002-D	
Uit te voeren werkzaamheden:										
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)										
drijfhoogte bepalen										
redoxpotentiaal:										
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):										
waterpassen:										
horizontaal inmeten:										
defecte/ontbrekende doppen vervangen										
controle en herstel labels										
Labmonsters voor OMEGAM **										
BTEXn, VOC's	(1)	432	1	1	1	1	1	1	1	
zink (gefiltreerd)	(1)	412	1	1	1	1	1	1	1	
chloride		470	1	1	1	1	1	1	1	
CZV		470	1	1	1	1	1	1	1	
Ammonium		470	1	1	1	1	1	1	1	
N-Kjeldahl		408	1	1	1	1	1	1	1	
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)										
** voor genoemde analyses zijn flessen bij Wareco op voorraad, overige analyses noteren incl. flescode t.b.v. veldwerkvoorbereiding										
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:										
lijdstip monsternamen			1000	1030	1100	1130	1200	1230	1300	1330
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:			1500	2490	3530	60	1570	2530	3315	80
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:			1552	2550	3600	150m	1630	2620	3400	150m
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):			438	431	442	440	345	355	353	350
zuurgraad (pH)										
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)										
temperatuur (°C)										
afgepompt volume (liter), voorpompen:										
drijfhoogte aanwezig			ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig			ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):										
troebelheid monster (NTU)										
grondwater belucht (ja/nee)			ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfhoogte (cm):										
redoxpotentiaal (mV)										
O ₂ (mg/l)										
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)										
label is hersteld (ja/nee)										
peilbuis is beschadigd (ja/nee)										
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen										
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer										
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:										

locatie:	004	005A	005	005	005	005	006A	006	006
filter/monsterpunt:	D	A	A	B	C	D	A	A	B
monstercodering op fles:	004-D	005A-A	005-A	005-B	005-C	005-D	006A-A	006-A	006-B

Uit te voeren werkzaamheden:										
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)										
drijfllaag bepalen										
redoxpotentiaal:										
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):										
waterpassen:										
horizontaal inmeten:										
defecte/ontbrekende doppen vervangen										
controle en herstel labels										
Labmonsters voor OMEGAM **										
BTEXn, VOCI's (1) 432	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
zink (gefiltreerd) (1) 412	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
chloride 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CZV 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonium 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N-Kjeldahl 408	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

** voor genoemde analyses zijn flessen bij Wareco op voorraad, overige analyses noteren incl. flescode t.b.v. veldwerkvoorbereiding

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:										
tijdstip monsternamen	1030	1100	1130	1200	1230	1300	1330	1400	1430	
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	5150	1185	1435	2425	3482	4935		1495	2505	
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	5145	1225	1465	2460	3462	4965	205	1560	2565	
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	2.48	440	423	433	430	428	167	441	448	
zuurgraad (pH)							*			
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)							*			
temperatuur (°C)										
afgepompt volume (liter),voorpompen:										
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):										
troebelheid monster (NTU)										
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):										
redoxpotentiaal (mV)										
O ₂ (mg/l)										
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)										
label is hersteld (ja/nee)										
peilbuis is beschadigd (ja/nee)										

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen
 Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer
 Diversen / zintuigelijke waarnemingen:
 * veldstopt, 205 - kpb met puits tot 230, water te kort om verder te komen.

locatie:	003A	003	003	003	003	004A	004	004	004
filter/monsterpunt:	A	A	B	C	D	A	A	B	C
monster codering op fles:	003A-A	003-A	003-B	003-C	003-D	004A-A	004-A	004-B	004-C

Uit te voeren werkzaamheden:										
grondwatermonsternamen NEN5744 (maart 2011*)										
drijfhoogte bepalen										
redoxpotentiaal:										
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):										
waterpassen:										
horizontaal inmeten:										
defecte/ontbrekende doppen vervangen										
controle en herstel labels										
Labmonsters voor OMEGAM **										
BTEXn, VOCl's (1) 432	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
zink (gefiltreerd) (1) 412	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
chloride 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CZV 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonium 470	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N-Kjeldahl 408	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)

** voor genoemde analyses zijn flessen bij Wareco op voorraad, overige analyses noteren incl. flescode t.b.v. veldwerkvoorbereiding

Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:										
tijdstip monsternamen	1130	700	730	800	830	1100	900	930	1000	
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:	1195	1510	2775	3450	4950	1150	1507	2645	3650	
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:	1225	1550	2760	3490	4995	1200	1495	2640	3645	
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):	406	392	394	394	398	313	252	255	252	
zuurgraad (pH)										
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)										
temperatuur (°C)										
afgepompt volume (liter), voorpompen:										
drijfhoogte aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):										
troebelheid monster (NTU)										
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfhoogte (cm):										
redoxpotentiaal (mV)										
O ₂ (mg/l)										
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)										
label is hersteld (ja/nee)										
peilbuis is beschadigd (ja/nee)										

Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen

Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer

Diversen / zintuigelijke waarnemingen:

Omschrijving Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85 Type onderzoek: nazorg (monitoring) Aanvrager: [REDACTED] Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk herbemonstering ivm overschrijding signaalwaarde voor VC
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistijd): 0,5 uren		Uitvoering Definitieve datum: 23-05-19 Veldwerkers: MBL Wareco [REDACTED] Naam uitvoerder: [REDACTED]
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing ja Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies nee * Te verwachten risico's en m ja * peilbuisgegevensbladen ja * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee
Opmerkingen, diversen "SPOED" veldwerkgegevens voor 16.00 uur leveren en overdracht van monsters aan laboratorium op uitvoeringsdag: nee		
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 23-05-19 Veldwerk af? <input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL <input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: 50 liter voorgepompt, wegens diepe pb, en volgens BRL. Dus meer werktijd.		
Controlle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)		
paraaf [REDACTED]	verbeterpunten ja / nee	omschrijving verbeterpunt:

Te verwachten risico's en maatregelen

Omschrijving		Aanvrager: ██████████ Vakgroep: VELDWERK VOOR VAKGROEP BODEMKWALITEIT	
Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn			
Projectcode BC85			
Type onderz.nazorg (monitoring)			
In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)		Beheersmaatregelen (bij uitvoering door medewerkers Wareco)	
ja/nee	Risico's te verwachten op basis van vooronderzoek	paragraaf	controle in veld (LMRA)
ja	standaard (altijd)	bijlage 4	ja/nee
nee	welke taak wordt uitgevoerd: grondboringen/plaatsen peilbuizen	4.1.2	ja/nee
ja	afvalwater/grondwatermonsternamen	4.1.2	ja/nee
nee	installeren/uitlezen meetnetten	4.1.2	ja/nee
nee	bodemsanering (MKB)	4.1.3	ja/nee
nee	inspectie drainageputten	4.2	ja/nee
nee	funderingsinspectie	4.3	ja/nee
nee	plaatsen GPRS-zenders (werken op hoogte)	4.4	ja/nee
nee	kabels en leidingen	5.1	ja/nee ja/nee
nee	Openbare weg Meetnetten: Op loggerformulier aangeven welke PB het betreft	5.2	ja/nee
nee	op/langs/in watergang	5.3	ja/nee
nee	Bedrijfsterrinen / Bouw- en slooplocaties / Saneringslocaties	5.4	ja/nee
nee	zuiverings/onttrekkingsunit te verwachten stoffen: - - -	5.5 13.2	ja/nee
nee	Besloten ruimten (o.a. (drainage)putten, sleuven dieper dan 1 m)	5.6	ja/nee ja/nee
		13.3	ja/nee

Omschrijving Project: Coupépolder Alphen aan den Rijn (Burgemeester Bruins Slotsingel) Projectcode: BC85 Type onderzoek: nazorg (monitoring) Aanvrager:  Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk 	
Aanvraag Gewenste datum/week: 6-aug-19 Aantal personen: 1 Geschatte tijd (exclusief reistij): 0,5 uren 		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Wareco Naam uitvoerder: 	
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? ja * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? nee * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? ja Sleutel meenemen!!!		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing ja Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies ja * Te verwachten risico's en m ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie ja	
Opmerkingen, diversen Monsternameapparaat 24 uur van te voeren inschakelen (zie instructie) Als bemonstering niet op aangegeven datum kan plaatsvinden dit doorgeven aan  i.v.m. met melden monstername bij Hoogheemraadschap Monster wordt verzameld in een vat in de koelkast. Voor monstername zorgen dat water goed gemengd Daarna uit kraantje grondwatermonsters tappen. Vluchtige stoffen (BTEX) eerst!!! "SPOED" veldwerkgegevens voor 16.00 uur leveren en overdracht van monsters aan laboratorium op uitvoeringsdag: nee			
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 7/8/19 Veldwerk af? (ja/nee) zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee)  OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL: 		Werkuren (excl. reistijd): 7 1/2 Reistijd: 1 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:	
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)			
paraaf 	verbeterpunten ja/ nee	omschrijving verbeterpunt:	

BC85		Coupépolder Alphen aan den Rijn (Burgemeester Bruins Slotsingel)							
locatie:	EF	003							
filter/monsterpunt:	1	D							
monster codering op fles:	EF-1	003-D	-	-	-	-	-	-	-
Uit te voeren werkzaamheden:									
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)		X							
afvalwatermonstername NEN6600-1 (maart 2009)	X								
redoxpotentiaal:									
O ₂ (mg/l) / temperatuur (°C):									
waterpassen:									
horizontaal inmeten:									
Labmonsters voor OMEGAM **	NEN	code							
BTEXn, VOCI's	(1)	432	1						
metalen (niet filtreren) (806)		482	1						
metalen (niet filtreren) (806)		409	1						
minerale olie (3850)		424	1						
BTEX (3850)		432	1						
pH (2549)		490	1						
cyanide-totaal (1941)		442	1						
PAK (2223), EOX (551)		424							
fenolindex (2025)		404							
fosfaat-tot (2047)/ sulfaat (2321)/CZV (985)		470	1						
Kjeldahl-stikstof (1344)		408	1						
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:									
tijdstip monstername			8.50						
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:			52.11						
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:			52.5						
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):			4.02						
zuurgraad (pH)			7.00						
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)			2700						
temperatuur (°C)			12						
afgepompt volume (liter), voorpompen:			50						
drijfllaagaanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
zinklaag aanwezig	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):			9						
troebelheid monster (NTU)			1.31						
grondwater belucht (ja/nee)	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
drijfllaag (cm):									
redoxpotentiaal (mV)									
O ₂ (mg/l)									
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)									
label is hersteld (ja/nee)									
peilbuis is beschadigd (ja/nee)									
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen									
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer									
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:									

bezoekverslag nazorglocatie

Wareco Ingenieurs

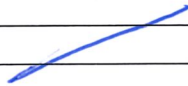
Omschrijving

Project: Coupépolder Alphen aan den Rijn (Burgemeester Bruins Slotsingel)
Projectcode: BC85
Type onderzoek: nazorg (monitoring)
Datum: 6-8-2019

Functioneert de installatie?, bijzonderheden op opmerkingenblad

ja

Logboek op locatie doornemen sinds laatste bezoek wareco, bijzonderheden opschrijven (storingen, vervangingen e.d.)



Te verwachten risico's en maatregelen

Omschrijving		Aanvrager: [REDACTED] Vakgroep: bodemkwaliteit	
Project: Coupépolder Alphen aan den Rijn (Burgemeester Bruins Slotsingel)			
Projectcode BC85			
Type onderz nazorg (monitoring)			
In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)			
ja/nee	Risico's te verwachten op basis van vooronderzoek	Behersmaatregelen (bij uitvoering door medewerkers Wareco)	controle in veld (LMRA)*
ja	standaard (altijd)	paragraaf	toegepast
ja	standaard (altijd)	bijlage 4	ja/nee
nee	welke taak wordt uitgevoerd: grondboringen/plaatsen peilbuizen afvalwater/grondwatermonsternamen installeren/uitlezen meetmetten bodemsanering (MKB) inspectie drainageputten funderingsinspectie plaatsen GPRS-zenders (werken op hoogte)	Hygienische voorzieningen (reinigingsdoekjes)	ja/nee
nee		uitvoering conform veiligheidsinstructies	ja/nee
ja		uitvoering conform veiligheidsinstructies	ja/nee
nee		uitvoering conform veiligheidsinstructies	ja/nee
nee		conform projectspecifiek V&G-plan	ja/nee
nee		uitvoering conform veiligheidsinstructies	ja/nee
nee		conform V&G-plan funderingsinspecties	ja/nee
nee		uitvoering conform veiligheidsinstructies (let op maximale stahoogte is 7,5 meter)	ja/nee
nee	kabels en leidingen	KLIC-melding bijvoegen handmatig vrijgraven	ja/nee ja/nee
nee	Openbare weg Meethetten: Op loggerformulier aangeven welke PB het betreft	standaardsituaties met afzetting conform veiligheidsinstructies	ja/nee
nee	op/langs/in watergang	geen standaard situatie: raadpleeg V&G-coördinator	ja/nee
nee	Bedrijfssterreinen / Bouw- en slooplocaties / Saneringslocaties	uitvoering conform veiligheidsinstructies	ja/nee
ja	zuiverings/onttrekkingsunit te verwachten stoffen: - - -	melden bij contactpersoon: (zie veldwerkformulier) externe V&G-instructies van toepassing? Zo ja, deze bijvoegen Risico op vluchtige en/of explosieve stoffen? Zo ja, V&G-coördinator raadplegen voor betreden luchtmeting uitvoeren - neem bij overschrijding contact op met de V&G-coördinator gehoorbescherming nodig	ja/nee <i>Deur open</i>
nee	Besloten ruimten (o.a. (drainage)putten, sleuven dieper dan 1 m)	uitvoering conform veiligheidsinstructies communicatiemiddelen noodzakelijk, zo ja welke geforceerde ventilatie noodzakelijk, zo ja hoe voor betreden en tijdens uitvoering continu luchtmeting uitvoeren - neem bij overschrijding contact op met de V&G-coördinator	ja/nee ja/nee
		13.3	ja/nee

Te verwachten risico's en maatregelen



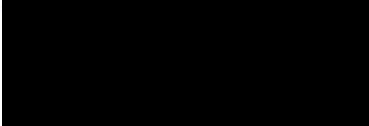
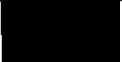
Omschrijving		Aanvrager: [REDACTED] Vakgroep: bodemkwaliteit		controle in veld (LMRA)*	
Project: Coupépolder Alphen aan den Rijn (Burgemeester Bruins Slotsingel) Projectcode BC85 Type onderz nazorg (monitoring)					
In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)		Beheersmaatregelen (bij uitvoering door medewerkers Wareco)		paragraaf	
ja/nee	Risico's te verwachten op basis van vooronderzoek	externe gedragsregels van toepassing? Zo ja, deze bijgevoegen anders gedragsregels conform veiligheidsinstructies	ja/nee	5.7	ja/nee ja/nee
nee	Dierenverblijven diersoorten:	uitvoering conform veiligheidsinstructies		5.8	ja/nee
nee	Natuur- en groengebieden (risico op tekenbeten)			8.3	ja/nee ja/nee ja/nee
nee	Blootstelling aan vluchtige stoffen benzeen/oplosmiddelen: bodemverontreiniging met BTEXn en/of VOCI (voormalige) bedrijfsactiviteiten waarbij vetoplossers of aromaten zijn gebruikt (zoals chemische wasserij, drukkerij, metaalbewerking, tankstation e.d.) (voormalige) ondergrondse benzinetank te verwachten stoffen en hoogst gemeten gehalten: - -	bij werken in (besloten) ruimten en putten luchtmeting uitvoeren - neem bij overschrijding contact op met de V&G-coördinator ademhalingsbescherming ABEKP3-filter meenemen (flex-set) Saneringsoverall cat. 3, type 456 (flex-set)		bijlage 4	
nee	overige verontreinigingen zoals opgenomen in <u>bijlage 1</u> van de veiligheidsinstructies (groter dan interventiewaarde) stoffen en hoogst gemeten gehalten: - - -	Standaard PBM's Hygienische voorzieningen (reinigungsdoekjes)			
nee	Overige verontreiniging die niet in <u>bijlage 1</u> van de veiligheidsinstructies zijn opgenomen	Niet mogelijk op basis van algemene V&G-instructies, projectspecifiek V&G-plan/instructie vereist.			
ja	overigen	Golfbaan, let bij werkzaamheden op de baan op golfballen			zintuiglijke waarneming, zo ja welke: <i>Neer in 7</i>

* voor uitvoering op locatie controleren of situatie overeenkomt met de voorinformatie, zo niet neem contact op met de projectleider bij zintuiglijke waarneming (geur / olie-waterreactie /asbest etc.) AL TIJD bellen met adviseur

29-07-19
V2.1

Opdrachtformulier grondwatermonstername (milieuhygienisch veldwerk)

Wareco

Omschrijving Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn Projectcode: BC85 Type onderzoek: nazorg (monitoring) Aanvrager:  Vakgroep: bodemkwaliteit		Doel veldwerk
Aanvraag Gewenste datum/week: Aantal personen: 2 Geschatte tijd (exclusief reistijd): 2 uren Voorwaarden uitvoering veldwerk Wareco (mei 2017) zijn van toepassing (vraag erom als u deze niet kent)		Uitvoering Definitieve datum: Veldwerkers: Sialtech Naam uitvoerder:
Bijzonderheden werkzaamheden * motorpomp mee? nee * metaaldetector mee? nee * werkzaamheden op OPENBAAR terrein? ja * werkzaamheden op PARTICULIER terrein? nee		Instructies Contactpersoon: Telefoon: Toelichting: Laboratorium: Omegam BRL6000 van toepassing nee Bijgevoegde gegevens: * kaart ja * project instructies ja * Te verwachten risico's en m: ja * peilbuisgegevensbladen nee * foto's /info van peilbuizen nee * bezoekverslag nazorglocatie nee
Opmerkingen, diversen "SPOED" veldwerkgegevens voor 16.00 uur leveren en overdracht van monsters aan laboratorium op uitvoeringsdag: (ja/nee)		
Verslag veldwerk Datum uitvoering: 17-01-2020  Veldwerk af? (ja/nee)  zo nee, nog te verrichten: Uitgevoerd conform BRL (ja/nee) OPMERKINGEN en afwijkingen t.o.v. BRL:		Werkuren (excl. reistijd): 2 Reistijd: 1 Stagnatie-uren: Reden stagnatie:
Controle aangeleverde veldwerkgegevens door adviseur Wareco (incl boormanagementfile)		
paraaf 	verbeterpunten ja/nee	omschrijving verbeterpunt:

BC85										Coupepolder Alphen aan den Rijn										
locatie: 006A(H)					A	B	C	D												
filter/monsterpunt: 1					1	1	1	1	1											
monster codering op fles: 006A(H)-					A-1	B-1	C-1	D-1	-	-	-	-								
Uit te voeren werkzaamheden:																				
grondwatermonstername NEN5744 (maart 2011*)					X															
monstername oppervlaktewatee						X	X	X	X											
Labmonsters voor OMEGAM **																				
BTEXn, VOCI's (3325) (1788) (1) ✓ 432					1	2	2	2	2											
zink (gefiltreerd) (597) (1) ✓ 412					1	1	1	1	1											
chloride (6314) ✓ 470					1															
CZV (987) (1896) ✓ 470					1	1	1	1	1											
Ammonium (8) /sulfaat (2322) / fosfaat (204) ✓ 470					1	1	1	1	1											
N-Kjeldahl (989) (2124) ✓ 408					1	1	1	1	1											
fenolindex (2026) ✓ 404						1	1	1	1											
minerale olie/BETXn (3301)/EOX(1992)/PAK ✓ 424						3	3	3	3											
metalen-8 (832) ✓ 482						1	1	1	1											
pH (2550) ✓ 490						1	1	1	1											
cyanide-totaal (1942) ✓ 442						1	1	1	1											
* bijbehorende resultaten zijn hieronder in een grijs vlak weergegeven (12 stuks)																				
** voor genoemde analyses zijn flessen bij Wareco op voorraad, overige analyses noteren incl. flescode t.b.v. veldwerkvoorbereiding																				
Resultaten indien deze niet in veldcomputer zijn vastgelegd:																				
tijdstip monstername																				
diepte peilbuis t.o.v. maaiveld:					914															
diepte peilbuis t.o.v. kop peilbuis:					904															
grondwaterstand (m. t.o.v. kop peilbuis):					341															
zuurgraad (pH)																				
geleidbaarheid-stabiel (uS/cm)																				
temperatuur (°C)																				
afgepompt volume (liter),voorpompen:																				
drijfllaagaanwezig					ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	
zinklaag aanwezig					ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	
opbrengst = toestroming bij afpompen (G/M/S):																				
troebelheid monster (NTU)																				
grondwater belucht (ja/nee)					ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee	
drijfllaag (cm):																				
redoxpotentiaal (mV)																				
O ₂ (mg/l)																				
defecte/ontbrekende dop is vervangen (ja/nee)																				
label is hersteld (ja/nee)																				
peilbuis is beschadigd (ja/nee)																				
Opmerkingen n.a.v. veldwerk, diversen																				
Barcodes flessen indien niet ingevuld in veldwerkcomputer																				
Diversen / zintuigelijke waarnemingen:																				
442 ook filteren																				

Te verwachten risico's en maatregelen

Omschrijving				Anvrager: [REDACTED]	
Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn				Vakgroep: VELDWERK VOOR VAKGROEP BODEMKWALITEIT	
Projectcode BC85					
Type onderz nazorg (monitoring)					
In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)					
ja/nee	Risico's te verwachten op basis van vooronderzoek	Beheersmaatregelen (bij uitvoering door medewerkers Wareco)	paragraaf	controle in veld (LMRA)*	
ja	standaard (altijd)	Standaard PBM's Hygienische voorzieningen (reinigingsdoekjes)	bijlage 4	ja/nee	
nee	welke taak wordt uitgevoerd: grondboorings/plaatsen peilbuizen	uitvoering conform veiligheidsinstructies	4.1.2	ja/nee	
ja	afvalwater/grondwatermonstername	uitvoering conform veiligheidsinstructies	4.1.2	ja/nee	
nee	installeren/uitlezen meetnetten	uitvoering conform veiligheidsinstructies	4.1.2	ja/nee	
nee	bodemsanering (MKB)	conform projectspecifiek V&G-plan	4.1.3	ja/nee	
nee	inspectie drainageputten	uitvoering conform veiligheidsinstructies	4.2	ja/nee	
nee	funderingsinspectie	conform V&G-plan funderingsinspecties	4.3	ja/nee	
nee	plaatsen GPRS-zenders (werken op hoogte)	uitvoering conform veiligheidsinstructies (let op maximale stahoogte is 7,5 meter)	4.4	ja/nee	
nee	kabels en leidingen	KLIC-melding bijvoegen	5.1	ja/nee	
		handmatig vrijgraven		ja/nee	
nee	Openbare weg Meeetnetten: Op loggerformulier aangeven welke PB het betreft	standaardsituaties met afzetting conform veiligheidsinstructies	5.2	ja/nee	
		geen standaard situatie: raadpleeg V&G-coördinator			
ja	op/langs/in watergang	uitvoering conform veiligheidsinstructies	5.3	ja/nee	
nee	Bedrijfsterrinen / Bouw- en slooplocaties / Saneringslocaties	meiden bij contactpersoon: (zie veldwerkformulier) externe V&G-instructies van toepassing? Zo ja, deze bijvoegen	5.4	ja/nee	
nee	zuiverings/onttrekkingsunit te verwachten stoffen: - - -	Risico op vluchtige en/of explosieve stoffen? Zo ja, V&G-coördinator raadplegen voor betreden luchtmeting uitvoeren - neem bij overschrijding contact op met de V&G-coördinator gehoorbescherming nodig	5.5 13.2	ja/nee	
nee	Besloten ruimten (o.a. (drainage)putten, sleuven dieper dan 1 m)	uitvoering conform veiligheidsinstructies communicatiemiddelen noodzakelijk, zo ja welke geforceerde ventilatie noodzakelijk, zo ja hoe voor betreden en tijdens uitvoering continu luchtmeting uitvoeren - neem bij overschrijding contact op met de V&G-coördinator	5.6 13.3	ja/nee ja/nee	

Te verwachten risico's en maatregelen

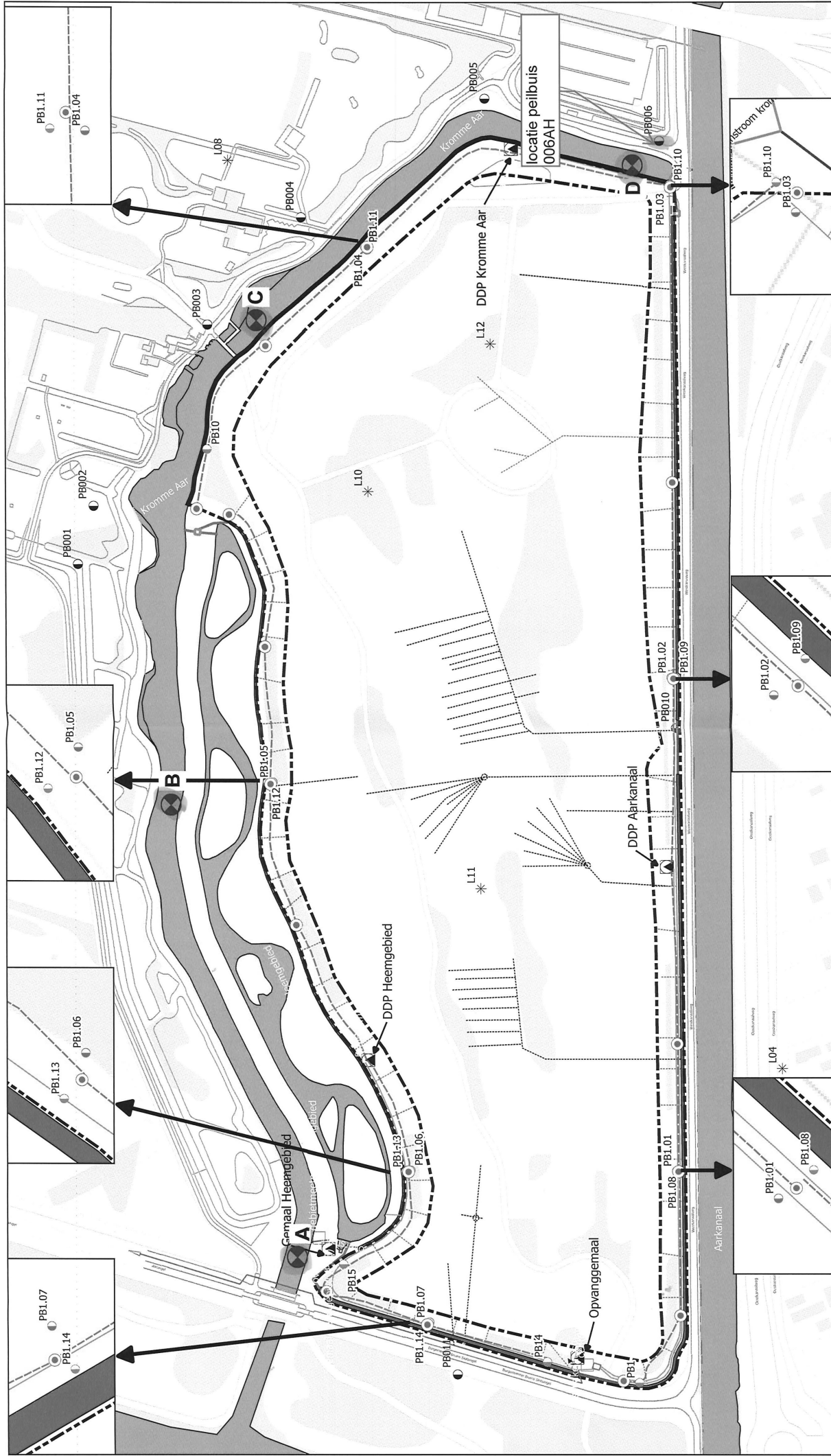
Omschrijving		Aanvrager: [REDACTED] Vakgroep: VELDWERK VOOR VAKGROEP BODEMKWALITEIT	
Project: Coupepolder Alphen aan den Rijn			
Projectcode BC85			
Type onderz nazorg (monitoring)			
In te vullen door projectleider/adviseur (TRA)		controle in veld (LMRA)*	
ja/nee	Risico's te verwachten op basis van vooronderzoek	Beheersmaatregelen (bij uitvoering door medewerkers Wareco)	paragraaf
nee	Dierenverblijven diersoorten:	ja/nee ja/nee	5.7
nee	Natuur- en groengebieden (risico op tekenbeten)	uitvoering conform veiligheidsinstructies	5.8
nee	Blootstelling aan vluchtige stoffen benzeen/oplosmiddelen: bodemverontreiniging met BTEXn en/of VOCI (voormalige) bedrijfsactiviteiten waarbij vetoplossers of aromaten zijn gebruikt (zoals chemische wasserij, drukkerij, metaalbewerking, tankstation e.d.) (voormalige) ondergrondse benzinetank te verwachten stoffen en hoogst gemeten gehalten: - -	bij werken in (besloten) ruimten en putten luchtmeting uitvoeren - neem bij overschrijding contact op met de V&G-coördinator ademhalingsbescherming ABEKP3-filter meenemen (flex-set) Saneringsoverall cat. 3, type 456 (flex-set)	8.3 ja/nee ja/nee ja/nee
nee	overige verontreinigingen zoals opgenomen in <u>bijlage 1</u> van de veiligheidsinstructies (groter dan interventiewaarde) stoffen en hoogst gemeten gehalten: - - -	Standaard PBM's Hygienische voorzieningen (reinigingsdoekjes)	bijlage 4
nee	Overige verontreiniging die niet in <u>bijlage 1</u> van de veiligheidsinstructies zijn opgenomen	Niet mogelijk op basis van algemene V&G-instructies, projectspecifiek V&G-plan/instructie vereist.	
nee	overigen	overleg met V&G-coördinator	zintuiglijke waarneming, zo ja welke:

16-12-19

* voor uitvoering op locatie controleren of situatie overeenkomt met de voorinformatie, zo niet neem contact op met de projectleider

bij zintuiglijke waarneming (geur / olie-waterreactie /asbest etc.). ALTIJD bellen met adviseur

V2.1



Bijlage 1: Locatietekening

Project: BC85G, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn	
Document: BC85 TER20190123	Datum: 23-01-2019
A3	Opgesteld:
Schaal: 1:2.500	

Legenda	inlaat oppervlaktewater
Zijfdichting	uitlaat oppervlaktewater
— binnengrens bentoniet	overstart
— damwand	duikers
Ringdrainage	drainage golfbaan (geen onderdeel nazorg)
— ringdrainage	monsternamepunt oppervlaktewater
▲ pompput	

● doorspuitput	overige meetpunten
▼ doorspuitpunt in opvangemaat	meetpunt-signaleringslinië watervoerend pakket
□ debietmeetpunt	meetpunt lucht
— afvoerleiding effluent	Oppervlaktewatersysteem
● peilbuis schone zijde	— ringsloot
● peilbuis stort zijde	

— inlaat oppervlaktewater	
— uitlaat oppervlaktewater	
□ overstart	
— duikers	
..... drainage golfbaan (geen onderdeel nazorg)	
⊗ monsternamepunt oppervlaktewater	



wareco
INGENIEURS