

Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; 2021



Rapport

Aveco de Bondt BV

De Gondel 1, 1186 MJ Amstelveen

T +31 20 75 04 600

www.avecodebondt.nl

Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; 2021

project NAZ 6001, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn
projectnummer BC85
projectleider [REDACTED]

datum 5 april 2022
referentie BC85_AdB_RAP_0001_v2.0

opdrachtgever Gemeente Alphen aan den Rijn
postadres Postbus 13
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN
contactpersoon [REDACTED]

status Definitief
auteur [REDACTED]

paraaf
gecontroleerd [REDACTED]



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Achtergrondinformatie	3
2.1	Algemene gegevens van de nazorglocatie	3
2.2	Restverontreiniging	3
2.3	Gebruik en gebruiksbeperkingen	3
2.4	Uitgangspunten en doelstellingen	4
2.5	Nazorgsysteem	4
2.5.1	Beheersysteem voor de zijkant	4
2.5.2	Nazorgsysteem onderzijde	8
2.5.3	Beheersysteem bovenzijde	12
3	Uitvoering nazorg	13
4	Werking beheersystemen	13
4.1	Beheersysteem zijkant	13
4.1.1	Zijafdichting	13
4.1.2	Beheersysteem oppervlaktewater	14
4.1.3	Beheersysteem percolaatwater	16
4.1.4	Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket	20
4.2	Beheersysteem bovenzijde	23
4.2.1	Luchtmetingen	23
4.2.2	Visuele inspectie afdeklaag	23
4.2.3	Werkzaamheden golfbaan	23
5	Communicatie	24
6	Conclusies en aanbevelingen	24
6.1	Beheersysteem	24
6.1.1	Zijafdichting	24
6.1.2	Onderzijde	24
6.1.3	Bovenzijde	25
6.2	Voortgang	25
7	Certificering	25

Bijlagen

- Bijlage 1 Locatietekening
- Bijlage 2 Overzicht uitgevoerde onderzoeken
- Bijlage 3 Actueel nazorgprogramma
- Bijlage 4 Overzicht relevante partijen
- Bijlage 5 Analyseresultaten effluent
- Bijlage 6 Analyseresultaten grondwater
- Bijlage 7 Debietmeetstanden en urentellers (CARS)
- Bijlage 8 Stijghoogten (niet bijgevoegd)
- Bijlage 9 Analyseresultaten lucht
- Bijlage 10 Onderhoudsrappartages





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 2021 opgenomen.

De zijafdichting rond de Coupépolder moet voorkomen dat verontreinigd grondwater vanuit de stort horizontaal wegstromt. De zijafdichting bestaat uit een stalen damwand, een ringsloot, een kleilaag (zandbentonietlaag) 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 2021 is er circa 35 miljoen liter water uit de ringdrainage afgepompt en geloosd op het riool. 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.

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 2021 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 2021 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 sloopafval, 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 observatielijn 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 afgerekend. 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 2021. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL6000, VKB-protocol 6001.



2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens van de nazorglocatie

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

Tabel 1: Algemene gegevens 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
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
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.

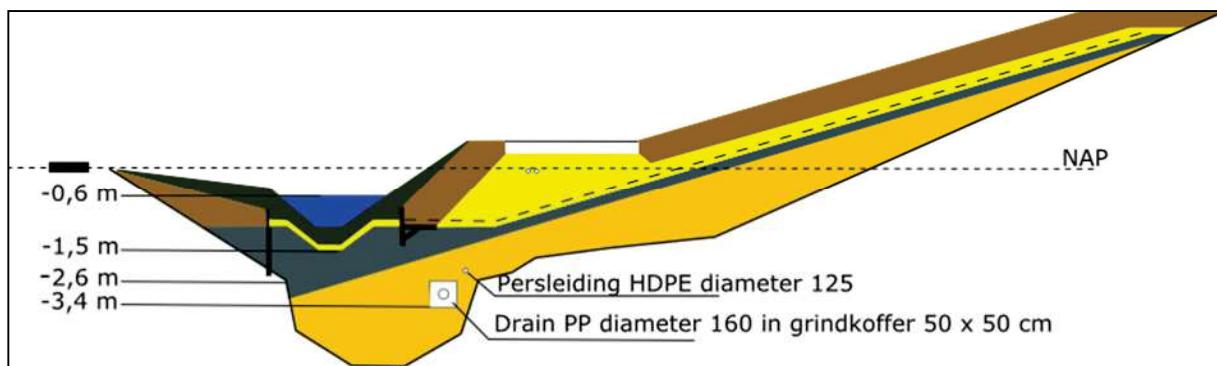
¹ Hemelwater dat door stort naar het grond- of oppervlaktewater sijpelt.

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.

- 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 zwelend 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 waterondoorlatendheid te kunnen waarborgen. Hiervoor wordt op drie locaties het materiaal onderzocht op de volgende onderdelen:

- Doorlatendheid, maat voor de mate van afdichting van de zandbentonietlaag;
- 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 tweewaardig 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 afwateringssloten en namen de functie van deze oude afwateringssloten 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 invloedsfeer 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 tweemaandelijks geanalyseerd op:

- Zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, zink en kwik)
- Minerale olie
- Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen).

Twee keer per jaar wordt het geanalyseerd op:

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



Op 21 mei 2021 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 monsternummer van mei 2021 de volgende analyses uitgevoerd:

- CZV
- Kjeldahl-stikstof
- chloride

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 ring-drainage 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 (PB02-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 opbarstberekeningen 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 herrekend, 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 afgerekend. 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 kan 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 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

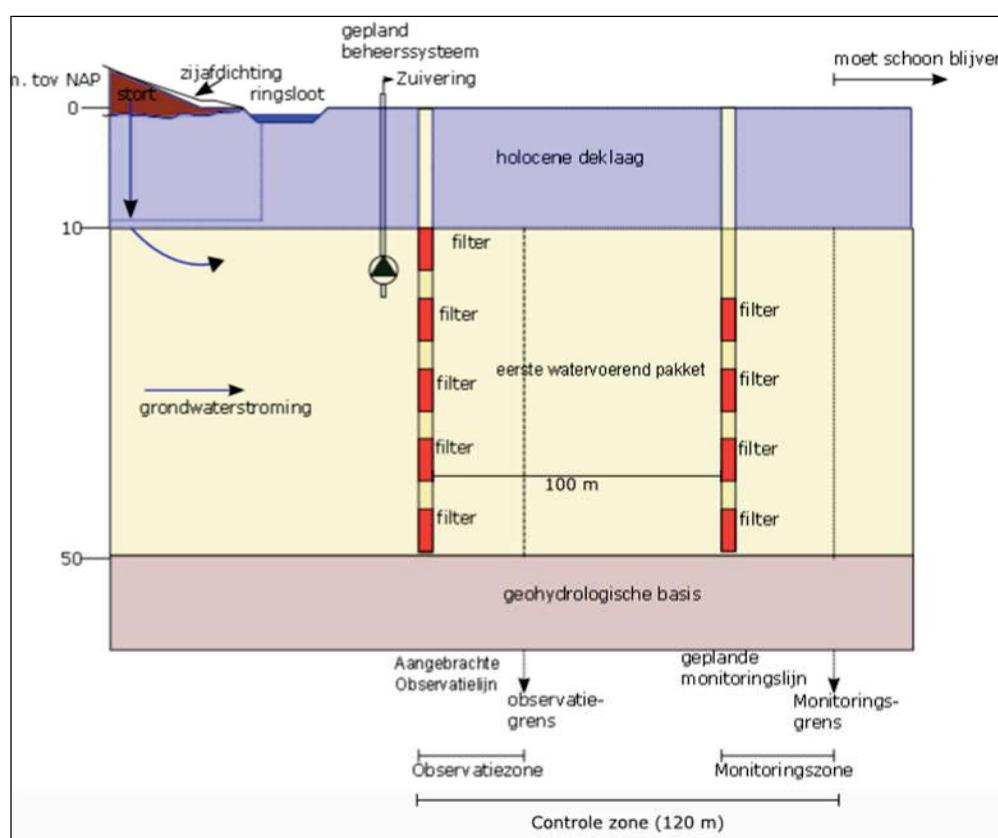
Een deel van de neerslag dat op de stort valt, infiltrert naar de ondergrond. Met het grondwater kunnen verontreinigingen meegevoerd naar het eerste watervoerend pakket. Via het eerste watervoerend pakket kan het verontreinigd grondwater zich verder verspreiden.

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
 - Observatiezone, met observatielijn
 - 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 onttrekkingssputten 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 monitoringsstysteem 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.

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



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.

Tabel 2: Actueel monitoringssysteem 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	



meetpunt	Filternaam	Filterdiepte (m -mv)	bemonsteren	opmerking
	B	25	ja	
010*	A	15	nee	
011*	A	15	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 vluchige verontreinigingen vanuit de stort naar de buitenlucht.
- Afbreken van de vluchige 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 monitoringsronden wordt bij de beoordeling van de resultaten van de luchtmetingen uitgegaan van de jaargemiddelen.



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

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 onderhouds-pad 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 zandbentonietlaag 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.

4.1.2 Beheersysteem oppervlaktewater

Damwand en beschoeiing Kromme Aar

De stalen damwand heeft tot doel toestroming van water van buiten de stort naar de ringdrain langs de Kromme Aar zoveel mogelijk te voorkomen.

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 onttrekkingsdebit 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 maandelijkse inspecties in 2021 is de situatie niet verslechterd. In de huidige situatie is er geen bedreiging voor de beheersconstructie en is het nemen van maatregelen niet noodzakelijk.

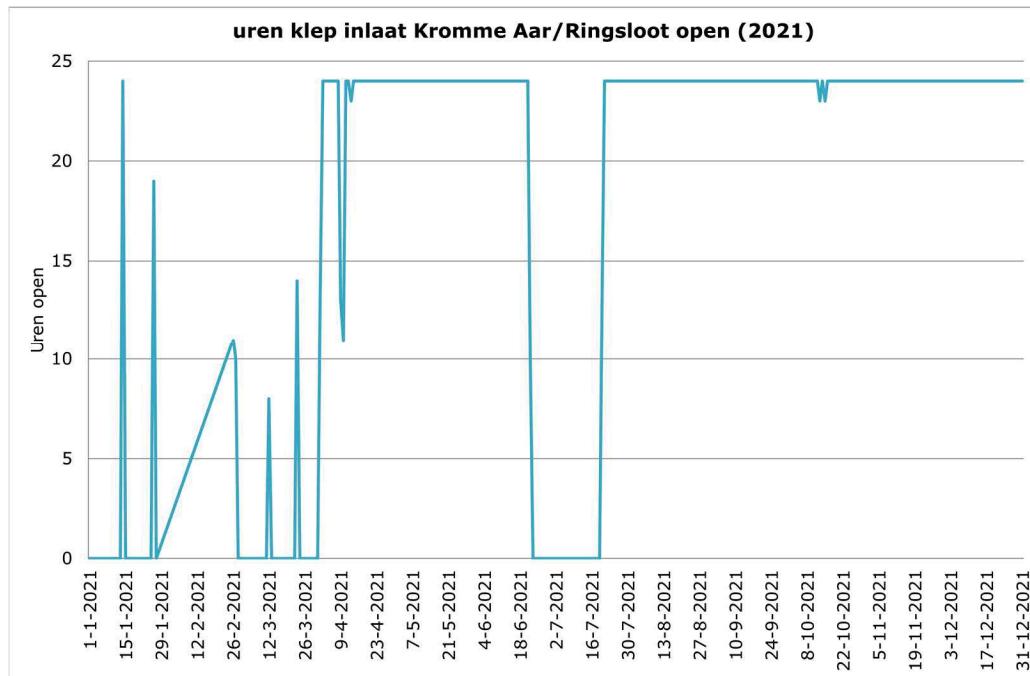
Inlaat Kromme Aar/ringsloot

De inlaatconstructie Kromme Aar en ringsloot laat water in van de Kromme Aar naar de ringloot langs het Aarkanaal. Het gewenste water niveau (NAP +0,6 m) wordt gereguleerd met een afsluiter. De ringsloot watert via de uitstroomconstructie af op de Kromme Aar.

De inlaatconstructie is maandelijks gecontroleerd. Regelmatig is vuil voor het vuilrooster verwijderd.

Omdat de doorstroming door slib/bladafval sterk was verminderd is op 8 april 2021 en 14 oktober 2021 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 Heemgebied laat water in uit de Kromme Aar naar het Heemgebied (de waterpartij met de eilandjes) en de sloot Heemgebied. Beide waterpartijen wateren via de uitstroomconstructie af op de Kromme Aar.

De inlaatconstructie voor de sloot Heemgebied heeft in 2021 naar behoren gefunctioneerd.

Ringsloot

De ringsloot loopt parallel aan het Aarkanaal en de Burgemeester Bruinsslot singel, tussen de inlaatconstructie ringsloot en overstortput ringsloot. De verschillende slootdelen zijn met duikers verbonden. De ringsloot heeft tot doel het van het maaiveld afstromend (regen)water af te voeren. Om te voorkomen dat de zandbentonietlaag onder de ringsloot opbarst moet bij het huidige onttrekkingsregime het water in de ringsloot op ten minste NAP + 0,6 m staan.

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.

Omdat de doorstroming van de duikers ter hoogte van het schakelhuisje en ter hoogte van de drainagepompput Aarkanaal door slib/bladafval sterk was verminderd zijn alle duikers op 8 april en 14 oktober 2021 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. In juni zijn op de locatie maaiwerkzaamheden uitgevoerd, waarbij veel maaisel in de ringsloten terecht is gekomen. In september en oktober zijn de duikers zoveel mogelijk vrijgemaakt om de doorstroming niet te blokkeren.

Als gevolg van slib en vuil in de sloten is de afvoercapaciteit van de duikers soms verminderd. Dit heeft nog niet geleid tot een te lage waterstand in delen van de ringsloot.



Sloot Heemgebied

De sloot Heemgebied loopt parallel aan het Heemgebied en heeft tot doel het van het maaiveld afstormend (regen)water af te voeren. Als gevolg van slib en vuil in de sloten is de afvoercapaciteit van de duikers soms verminderd.

Overstort ringsloot

Het water uit de ringsloot wordt opgevangen in een overstortput, van daaruit loopt het via een leiding naar de overstort van het Heemgebied.

De Pvc-buis is op 8 april en 14 oktober 2021 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. De overstort heeft in 2021 naar behoren gefunctioneerd.

Gemaal Heemgebied (inclusief uitlaat, berging en debietmeetput)

Het water uit de overstort van het Heemgebied (waar ook de ringloot en de sloot Heemgebied op uitkomen) wordt via de berging en het gemaal naar de uitstroomconstructie gepompt.

De hoeveelheid in- en uitstromend water wordt hier, in overleg met het hoogheemraadschap, niet geregistreerd. In 2021 heeft de pomp van het gemaal 811 draaiuren gemaakt. Dit is vergelijkbaar aan voorgaande jaren 2012-2017 en 2019 (variërend van 614 - 907 uur). In 2018 en 2020 was sprake van uitschieters met respectievelijk 1.639 en 1.242 draaiuren.

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 2021 goed gefunctioneerd.

Uitstroomconstructie Kromme Aar

Via de uitstroomconstructie wordt het water uit het Heemgebied, de sloot Heemgebied en de ringsloot weer geloosd op de Kromme Aar.

De uitstroomconstructie heeft in 2021 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.

In september is geconstateerd dat als gevolg van maaiwerkzaamheden diverse peilbuizen (PB1.05, PB1.06, PB1.08, PB1.12 en PB10) waren beschadigd. De peilbuizen zijn hersteld en opnieuw ingemeten ten opzicht van NAP.

In 2021 zijn de signaalwaarden niet overschreden.

Drainage Aarkanaal

De drainagepomp stond in de periode 2-26 augustus 2021 storing. Verder heeft de pomp het hele jaar gefunctioneerd.

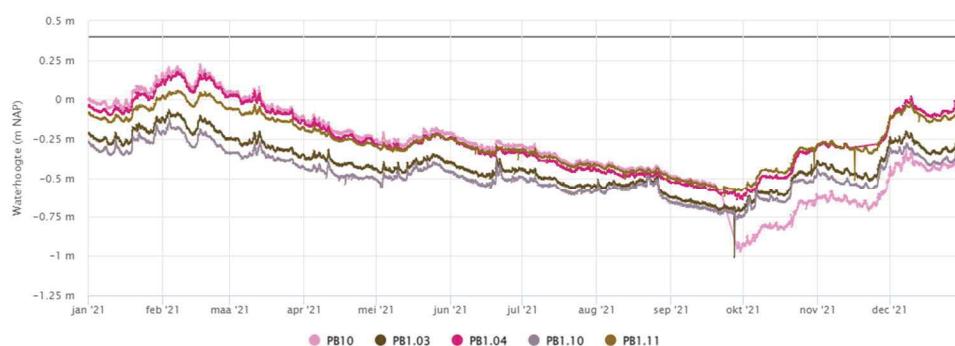


Drainage Kromme Aar

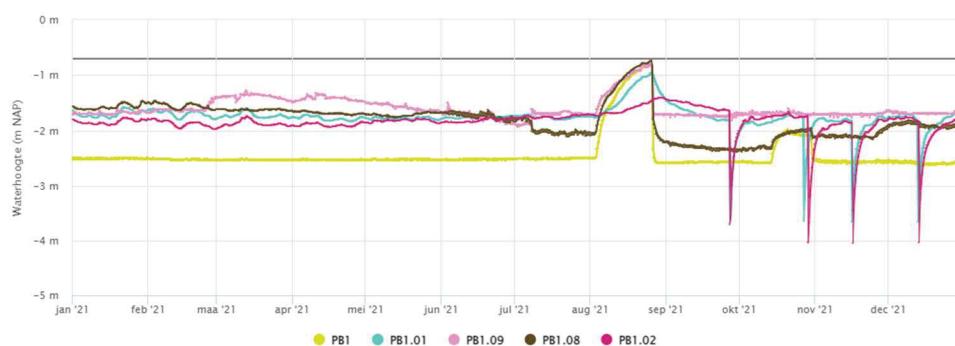
De grondwaterstanden hebben geen aanleiding gegeven om de pomp van de drainage aan te zetten.

Drainage Heemgebied

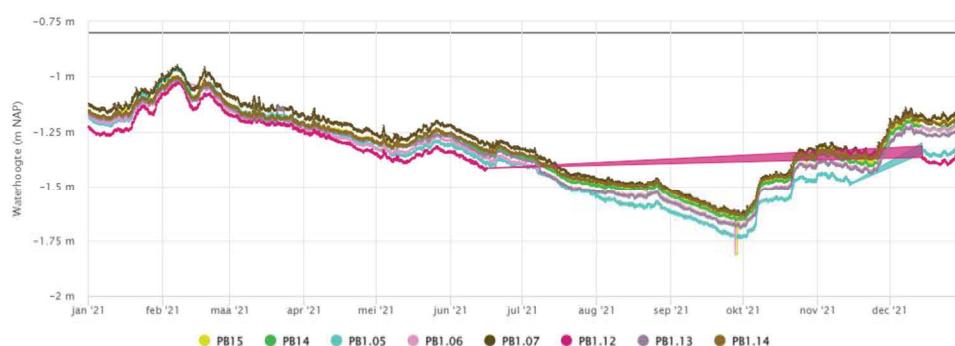
De grondwaterstanden hebben geen aanleiding gegeven om de pomp van de drainage aan te zetten.



Figuur 5: Stijghoogte drainage Kromme Aar (PB10: roze, PB1.03: zwart, PB1.04: rood, PB1.10: beige, PB1.11: bruin)



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



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



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 onttrekkingdebieten 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, 2019, 2020 en 2021 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 gemiddelde onttrekkingdebiet sinds het uitschakelen van de pompen wel circa 40% lager dan in de periode 2013-2016. Zie onderstaande tabel.

Tabel 5: debieten per jaar voor en na uitschakelen pompen

Jaar	Debit voor uitschakelen pompen (m³)	Jaar	Debit na uitschakelen pompen Kromme Aar en Heemgebied (m³)
2013	75.231	2018	42.423
2014	66.526	2019	34.950
2015	60.834	2020	40.008
2016	61.812	2021	35.570
gemiddeld	66.100 m³/jaar	gemiddeld	38.250 m³/jaar

Voor de pompen Heemgebied en (in mindere mate) Kromme Aar worden in de perioden dat de pomp niet aan staat soms wel debieten geregistreerd. Dit is het gevolg van een heveleffect tussen de drainagepompputten en het opvanggemaal. Met andere woorden als uit het opvanggemaal water werd onttrokken tot onder het niveau van de aanvoerleidingen, stroomde vervolgens water van de drainagepompputten naar het opvanggemaal, zonder dat door de drainagepompen actief werd gepompt. Dit heveleffect zou voorkomen moeten worden door de terugslagkleppen die in het systeem zijn aangebracht, maar deze bleken in dusdanig slechte staat te verkeren dat deze niet meer functioneerden.

Tabel 6: Gegevens drainagepompen 2021

Drainagegemaal	Totaal debiet (m³) 2021	Draaiuren	Momentaan debit (m³/uur)	Percentage verpompt percolaat
Aarkanaal (gemeten) ¹⁾	27.169	1.716	16	100
Aarkanaal (geschat) ¹⁾	35.570	1.716	20	100
Kromme Aar	0	0	-	-
Heemgebied	0	0	-	-
Totaal	35.570	1.716	-	-

1) t/m 26 februari 2021 heeft de drainagepomp wel gefunctioneerd, maar is het debiet niet geregistreerd. Op basis van de gemiddelde onttrokken hoeveelheden grondwater in januari en februari (periode 2013-2020) is een schatting gemaakt van de werkelijke hoeveelheid onttrokken grondwater.

Tabel 7: Debieten (m³) DDP Aarkanaal 2013-2021

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
januari	5329	4984	4836	4168	1274	6499	3421	5073	- ³⁾
februari	4950	5086	4195	4814	1992	4999	3952	5515	354 ³⁾
maart	4402	4174	4004	4216	3867	4408	4378	6441	3958
april	3032	3019	3263	3032	3248	4281	4451	4041	3372
mei	2658	2545	2018	2257	1774	4126	3495	2870	3276
juni	2395	2137	1147	2383	819	3022	3899	2207	2957
juli	2039	1983	984	3017	745	2425	3114	2343	2338
augustus	1815	1676	1986	1632	421	2067	2235	1928	1173
september	1814	2655	1766	932	1312	2428	932	1736	1950
oktober	2628	2162	1649	1079	2246	1541	1686	1232 ²⁾	1947
november	4980	2354	2080	1472	2040	2126	767 ¹⁾	0 ²⁾	2381
december	4234	3419	3747	3038	5842	2298	2620 ¹⁾	4610 ²⁾	3463
totaal	40.276	36.194	31.675	32.040	25.580	40.220	34.950	38.092	27.169

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

2) vanwege een communicatiestoring in de periode 14-10-2020 tot 11-12-2020 is de debietregistratie over deze hele periode bij 11 december 2020 geregistreerd.

3) Pomp heeft in de periode 18 december 2020 -26 februari 2021 wel gefunctioneerd, echter door defecte PLC en BOX-PC zijn debieten niet geregistreerd.

De pomphuis en waaiers van de drainagepomp Aarkanaal zijn op 21 mei 2021 schoongemaakt. De persleidingen zijn op 13 oktober 2021 doorgespoten. Er was sprake van veel slib en aangroei in de leiding. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10.

Als gevolg van een communicatiestoring met de PLC heeft in de periode 18 december 2020 – 26 februari 2021 geen registratie van het debiet plaatsgevonden. Het onttrekkingssysteem heeft in deze periode wel gefunctioneerd. Op 26 februari 2021 zijn de PLC en de BOX-PC van het CARS-systeem vervangen.

De ringdrainage langs het Aarkanaal is op 14 oktober 2021 doorgespoten.

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.

Tabel 8: Gegevens pompen opvanggemaal

Opvanggemaal	Totaal debiet (m ³)*	Draaiuren	Momentaandebiet (m ³ /uur)	Percentage verpompt percolaat
Pomp 007	6.403	576	11	18
Pomp 008	29.167	2686	10	88
Totaal	35.570	3.262	-	-

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

1) het laatste jaar dat het onttrekkingssysteem volledig in gebruik was



De persleiding is op 14 oktober 2021 doorgespoten. In de leiding was veel roestwater aanwezig. Na circa 1,5 uur doorspuiten was sprake van redelijk helder water. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10.

Effluent ringdrainage

In 2021 zijn de lozingseisen 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 2021 is conform planning een monitoringsronde uitgevoerd. De veldgegevens zijn opgenomen in bijlage 11.

De resultaten van de veldmetingen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 9: Gegevens veldmetingen

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
001-A-6	12,49 - 13,49	3,64	7,0	1130	0,15
001-B-5	22,49 - 23,49	3,68	6,9	980	0,09
001-C-6	33,28 - 34,28	3,71	7,0	1140	1,52
001-D-5	47,59 - 48,59	3,72	7,1	1100	2,43
002-A-5	13,40 - 14,40	2,55	7,0	110	4,62
002-B-5	23,44 - 24,44	2,69	6,8	1380	7,86
002-C-5	33,44 - 34,44	2,69	6,9	1400	6,81
002-D-5	48,15 - 49,15	2,69	7,3	1050	5,38
003A-A-5	10,00 - 12,00	3,71	6,9	1550	16,16
003-A-5	13,36 - 14,36	3,43	6,9	1290	7,51
003-B-5	23,37 - 24,37	3,47	7,0	1290	6,38
003-C-5	33,38 - 34,38	3,45	7,1	1330	4,09
003-D-8	48,42 - 49,42	3,52	7,0	2350	2,86
004A-A-5	9,50 - 11,50	1,15	6,9	1850	19,56
004-A-5	15,45 - 16,45	2,61	7,3	1270	2,21
004-B-5	25,46 - 26,46	2,64	7,1	1310	0,01
004-C-5	35,50 - 36,50	2,64	7,1	1280	0,76
004-D-6	50,56 - 51,56	2,60	6,7	280	0,63
005A-A-5	10,00 - 12,00	3,93	6,7	1860	3,55
005-A-5	13,22 - 14,22	3,84	6,7	2000	7,12
005-B-5	23,25 - 24,25	3,91	6,8	2080	0
005-C-5	33,29 - 34,29	3,96	6,7	1750	0
005-D-5	48,34 - 49,34	3,98	6,9	2040	2,42
006AH-1-2	7,00 - 9,00	3,45	6,9	1280	14,96
006-A-5	14,00 - 15,00	4,49	6,4	2800	3,75
006-B-5	24,00 - 25,00	4,60	6,8	1250	0,82



Bij de watermonstername bij de monsters 003A-A-5, 004A-A-5 en 006A(H) is een verhoogde troebelheid gemeten. 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 watermonstername 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 (BTEXXN), chlooralifaten (12) + vinylchloride, chloride, zink, chemisch zuurstofverbruik (CZV) en Kjeldahl-stikstof. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Toetsing aan signaalwaarde

Bij peilbuis 003-D-8 is net als in 2019 vinylchloride boven de streefwaarde aangetroffen. Het aangetroffen gehalte is vergelijkbaar met de gehalten die in 2019 zijn gemeten. 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. De aangetroffen gehalten zijn dermate laag dat op dit moment geen aanvullende actie noodzakelijk is.

In de overige peilbuizen wordt de signaalwaarde niet overschreden

Vergelijking resultaten met voorgaande monitoringsronden

Chloride, ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV worden in vrijwel alle peilbuizen aangetroffen. Dit is volgens verwachting omdat deze stoffen van nature in het grondwater voorkomen. vergeleken met de resultaten uit voorgaande monitoringsronden is er voor chloride, ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV sprake van vergelijkbare gehalten.

Voor chloride is er, evenals in voorgaande jaren sprake van een overschrijding van de streefwaarde. In het verleden is grondwater buiten de invloedsfeer van de stort onderzocht. Hierbij zijn ook chloridegehalten aangetroffen die de streefwaarde overschrijden. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat de stortlocatie Coupépolder waarschijnlijk is gelegen in een omgeving waar sprake is van verhoogde achtergrondgehalten voor chloride.

In de filters bij de meetpunten 4, 5 en 6 is zink aangetroffen. De gehalten variëren van 12 tot 21 µg/l. De nu gemeten gehalten zijn vergelijkbaar met de in het verleden aangetroffen gehalten. In de monitoringsronden van 2009 en 2011 is in geen van de peilbuizen zink aangetroffen. Reden hiervoor is dat er in 2009 en 2011 sprake was van een hoge detectielimiet (60 µg/l). Er is dus geen reden aan te nemen dat er sprake is van een toename van het zinkgehalte ten opzichte van deze twee monitoringsronden.



In peilbuis 006A is naftaleen boven de detectielimiet aangetroffen. Sinds de start van de monitoring bij dit meetpunt zijn individuele stoffen uit de stofgroep vluchtige aromaten aangetroffen. Op basis van de resultaten van huidige en voorgaande jaren is geen trend waar te nemen.

De overige stoffen zijn niet in gehalten boven de detectielimiet aangetroffen.

Onderlinge vergelijking resultaten huidige monitoringsronde

Voor ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV lijkt er, in de peilbuizen direct onder de kleilaag sprake van hogere gehalten dan in de diepere peilbuizen (zie onderstaande tabel). Globaal lijkt het erop dat de gehalten in de diepte afnemen. Dit beeld bevestigt de verwachting dat het grondwater direct onder de kleilaag wordt beïnvloed door de stort.

Tabel 10: Vergelijking analyseresultaten macroparameters grondwater direct onder kleilaag met dieper grondwater

analyse (mg/l)	003AA (onder kleilaag)	003A 14-15 m-mv	003B 24-25 m -mv	003C 34-35 m -mv	003D 49-50 m -mv
ammonium	37	12	7,6	3,3	24
chloride	130	150	160	160	130
Kjeldahl-N	40	13	8,5	4,2	27
CZV	65	38	39	32	72
analyse (mg/l)	004AA (onder kleilaag)	004A 14-15 m-mv	004B 24-25 m -mv	004C 34-35 m -mv	004D 49-50 m -mv
ammonium	0,1	12	7,6	3,3	1,6
chloride	200	160	160	160	15
Kjeldahl-N	2,1	12	8,5	4,2	1,9
CZV	83	39	39	32	11
analyse (mg/l)	005AA (onder kleilaag)	005A 14-15 m-mv	005B 24-25 m -mv	005C 34-35 m -mv	005D 49-50 m -mv
ammonium	45	12	5,2	8,5	11
chloride	150	230	240	220	220
Kjeldahl-N	45	12	6,1	9,5	12
CZV	82	43	51	47	59
analyse (mg/l)	006AA (onder kleilaag)	006A 14-15 m-mv	006B 24-25 m -mv		
ammonium	2,1	38	14		
chloride	180	290	160		
Kjeldahl-N	3,6	41	14		
CZV	46	140	43		



4.2 Beheerssysteem bovenzijde

4.2.1 Luchtmetingen

Voor de beoordeling van de analyseresultaten 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).

Op 25 februari 2021 bleken de badges bij L06 en L10 niet meer aanwezig te zijn. Op 17 december was de badge bij meetpunt L08 niet meer aanwezig.

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

Tabel 11: Verhoogde gehalten ten opzichte van referentiepunt (L02)

	L04	L06	L08	L10	L11	L12
Benzeen				X		
Tolueen	X	X		X	X	
M,p-xylenen	X			X		X
Tetrachloormethaan				X		
Heptaan						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 2021 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 geregistreerde gebruikers).

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Beheersysteem

6.1.1 Zijafdichting

De drainagegemalen en de pompen in het opvanggemaal hebben 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 ontrokken. 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 Aarkanaal heeft in 2021 35.570 m³ water ontrokken en geloosd op het riool.

De lozingseisen zijn in 2021 niet overschreden.

Het beheersysteem oppervlaktewater heeft over het algemeen naar behoren gefunctioneerd. Aandachtspunt is de doorstroming van de duikers als gevolg van vervuiling van de ringsloot die soms wordt belemmerd. Dit leidt tot extra schoonmaakwerkzaamheden. Ook functioneert de klep van de inlaat van de ringsloot niet meer naar behoren. Dit heeft niet geleid tot een te lage waterstand in de ringsloot.

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 grondwater-stroming uit te breiden of de periodieke meting van de grondwaterstroming te intensiveren.

Bij peilbuis 003-D-5 is vinylchloride boven de streefwaarde aangetroffen. Vinylchloride is in 2013 aan het analysepakket toegevoegd. In het nazorgplan is daarom geen signaalwaarde voor vinylchloride opgenomen. Voor VOC-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 VOCt wordt de signaalwaarde uit het nazorgplan niet overschreden.



6.1.3 Bovenzijde

De luchtkwaliteit is in 2021 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. Ook bij het referentiepunt worden overschrijdingen van de streefwaarden aangetroffen. 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.

6.2 Voortgang

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

7 Certificering

Aveco de Bondt, vestiging Amstelveen heeft de nazorg uitgevoerd als onafhankelijke partij. De grond waarop de nazorg heeft plaatsgevonden is geen eigendom van Aveco de Bondt.

Aveco de Bondt is gecertificeerd conform de NEN-EN-ISO 9001: 2015, de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn Milieukundige Begeleiding) voor de protocol 6001, de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) voor de protocollen BRL 2001 en BRL 2002.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de [REDACTED] en [REDACTED] van Aveco de Bondt.

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

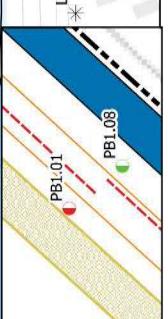
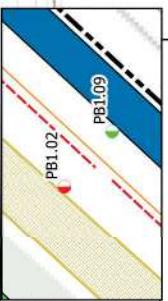
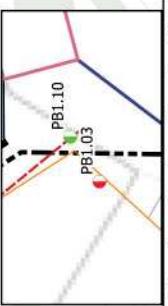


Bijlage 1 Locatietekening

Project: BC85G, Nazorg Coujpolder Alphen aan den Rijn
A3 Document: BC85 TER/20201111 Datum: 11-11-2020 Opgesteld:

Bijlage 1: Locatietekening

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 m



- inlaat oppervlaktewater
- uitlaat oppervlaktewater
- overstort
- meetpunt signaleringslijn watervoerend pakket
- duikers

- peilbuis schone zijde
- peilbuis stort zijde
- overige meetpunten
- meetpunt lucht
- * debietmeetpunt
- afvoerleiding effluent
- oppervlaktewatersysteem
- ringsloot

Legenda

Ringdrainage

binnengrens bentoniet

ringdrainage

■ pomppunt

■ doorspuitpunt in opvanggemaal

▼ debietmeetpunt

■ afvoerleiding effluent

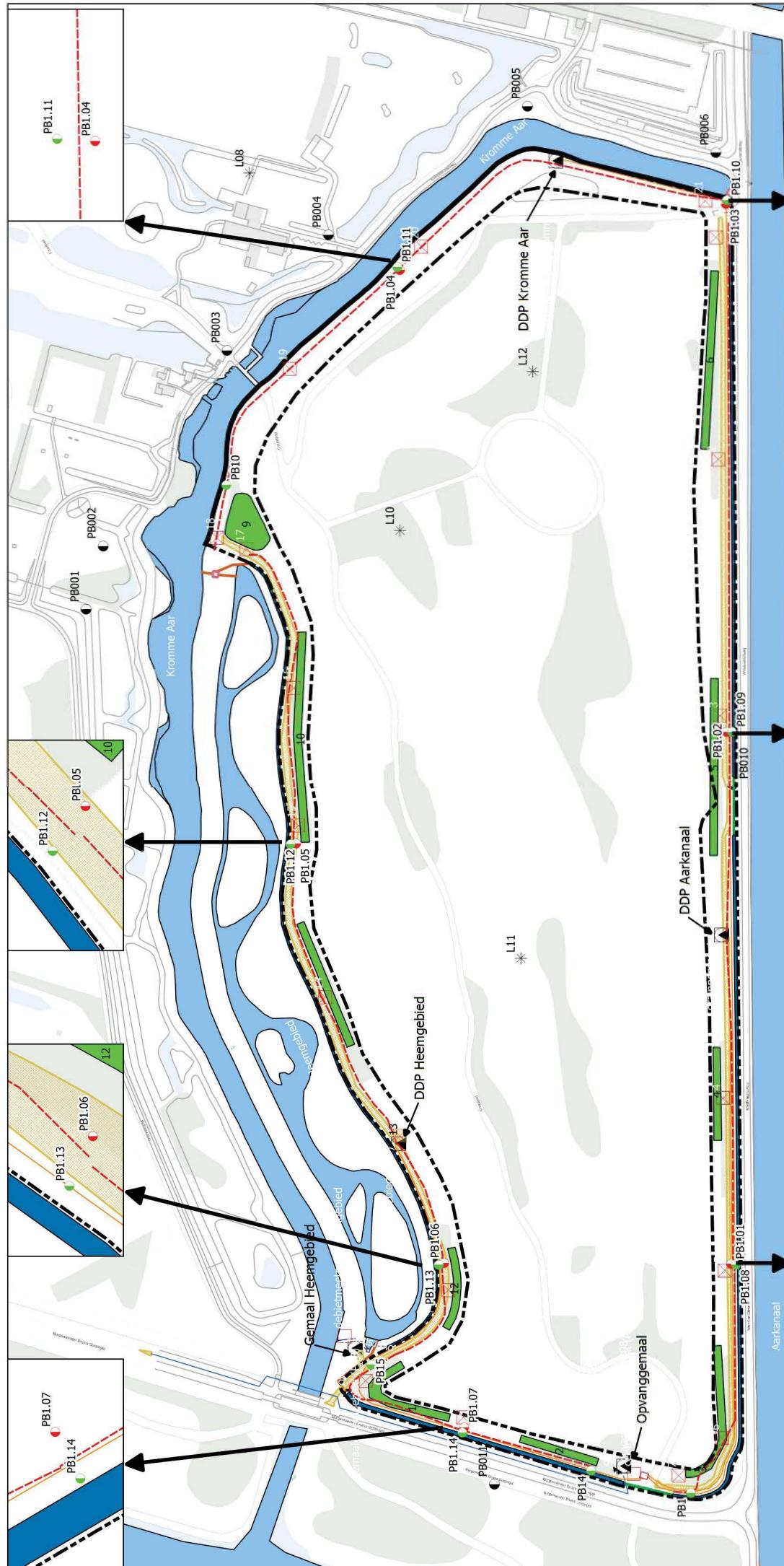
— ringsloot

zijflichting

— binnentrakken

■ onderhoudspad

— damwand





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 aormatische 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, Wareco 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn		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 buitenluchtmotoring Coupépolder, Alphen aan den Rijn, ZH/020/0007/24	DHV	ML-BH20002903
D-03	19-3-2001	Resultaten aanvullend onderzoek deklaagdikte	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	Buitenluchtmotoring Coupépolder; aanvullende emissiemeting vluchtiqe 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, Wareco 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn		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 diene arondwater	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 monitorassvsteem 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 asnecten	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	Deelevaluatierrapport voormalige sortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	DHV	RA-ZH20020254
Nazorgplan				
N-01	10-7-1997	Nazorgplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn (ZH/020/0007)	Iwaco BV	1052020
N-02	31-7-2002	Deel nazorgplan voor de bovenkant, Coupépolder, Alphen aan den Rijn, Globiscode: ZH04840007	DHV	ML-TB20020627
N-03	30-5-2011	Nazorgplan 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 Zijafdichting 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 Zijafdichting 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 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 deklaagonderzoek 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	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30	3-2-2016	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128
P-31	19-4-2017	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2016)	Wareco	BC85 RAP20170418
P-32	23-4-2018	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2017), 2e definitief	Wareco	BC85 RAP20180413
P-33	22-2-2019	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2018)	Wareco	BC85 RAP20190218
P-34	6-3-2020	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2019)	Wareco	BC85 RAP20200227
P-35	29-3-2021	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2020)	Wareco	BC85_R_AK_0174_D
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	Th. Edelman, H. Eijsackers en M. Prins Ir. K. Verschueren	-
O-02	6-5-2013	Mobiliteit en Toxiciteit van chemische stoffen in de voormalige vuilstortplaats in de Coupépolder in Alphen aan den Rijn ('concent'). aanbeleving 1c	Fugro	3013-0087-000
O-03	23-9-2013	Onderzoek gevolgen zakkingen op voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn, aanbeveling 3	Copijn Boomsspecialisten	B3985
O-04	30-9-2013	Bewortelingsonderzoek Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 4	VU Amsterdam	-
O-05	25-6-2014	A revised water balance of the landfill 'de Coupépolder' and recommendations for future data improvement	Wareco	BC85A NOT20141111
O-06	19-11-2014	Sonderingen vuilfront Coupépolder Alphen a/d Rijn, aanbeveling 10	Wareco	BC85 RAP20150305
O-07	11-3-2015	Beheerplan lange termijn nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 18 en 19	Wareco	BC85C RAP20150430
O-08	30-4-2015	Efecten verhogen grondwaterstand in ringdrainage	Wareco	BC85B RAP20151204
O-09	7-9-2015	Conceptueel model 2015 Coupépolder Alphen aan den Rijn (2e definitief), aanbeveling 20	Wareco	BC85G NOT20160810
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	BC85F NOT20160422
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	BC85G NOT20170323
O-12	29-3-2017	Verticale stabiliteit zand-bentonietlaag bij stopzetting onttrekking ringdrain Coupépolder	Wareco	BC85G NOT20170330
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 NOT20171109
O-14	15-11-2017	Tussentijdse rapportage proef voor het beëindigen van de bemaling van de ringdrainage Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85F RAP20180319
O-15	19-3-2018	Bepaling natuurlijke afbraak Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G RAP20181010
O-16	12-10-2018	Coupépolder Alphen aan den Rijn; Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking rinadrain (concept)	Wareco	BC85I RAP20181009
O-17	12-11-2018	Scenariostudie opbarsten zand-bentonietlaag Coupépolder	Wareco	BC85G RAP20190419
O-18	3-5-2019	Coupépolder Alphen aan den Rijn; Evaluatie mogelijkheden verminderen onttrekking rinadrain (definitief)	Wareco	BC85F RAP20190619
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]



Bijlage 3 Actueel nazorgprogramma



Beheersysteem 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

Beheersysteem 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 Aarkanaal: NAP -0,70 m Heemgebied: NAP -0,80 m Kromme Aar: NAP +0,40 m	<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 waaijer herstellen▪ Afsluiters gangbaar maken
Persleiding van drainagepomputten naar het opvanggemaal	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



Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Oppanggemaal	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 oppanggemaal 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 (monstername in juni vervallen omdat geen water werd afgevoerd)

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Effluent	As Cd Cr Cu Pb Ni Zn Hg minerale olie benzeen tolueen ethylbenzeen xyleen pH	6	30 ($\mu\text{g/l}$) 3 ($\mu\text{g/l}$) 15 ($\mu\text{g/l}$) 30 ($\mu\text{g/l}$) 30 ($\mu\text{g/l}$) 30 ($\mu\text{g/l}$) 150 ($\mu\text{g/l}$) 0,2 ($\mu\text{g/l}$) 200 ($\mu\text{g/l}$) 5 ($\mu\text{g/l}$) 5 ($\mu\text{g/l}$) 5 ($\mu\text{g/l}$) 5 ($\mu\text{g/l}$) 6,5-9,5	<ul style="list-style-type: none">▪ Melden bij hoogheemraadschap▪ Nagaan oorzaak
	PAK (16 EPA) cyanide (totaal) EOX fenolindex fosfaat (totaal) sulfaat	2	10 100 200	
	CZV, N-Kjeldahl*	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▪ Op de vloer staand water (condens)▪ Water verwijderen
	Debietmeetput: water op de vloer	12		
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 tolueen 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	grondwaterstand-meting	0,5 (1x/2 jaar)	-	-

Beheerssysteem bovenzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Visueel	Opname terrein, vegetatie; aandacht voor indicaties van uitstredend percolaat of gasemissie, controle werking drainage op het golfterrein	1	Beschadiging / verzakking / droge plekken / gele plekken	Onderzoek bodemlucht
Luchtkwaliteit: L02 (referentie), L04, L06, L08, L10, L11, L12	Standaard pakket	26	MTR/referentie*	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 m2) Kwaliteit: - 10x ondiep - 2x diep	1x per 10 jaar	Dikte: 0,5 m (gras) 1,0 m (beplantingsvakken) Kwaliteit:-*	Deklaag aanvullen

* niet aangegeven in nazorgplan



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]

Inhoudelijk adviseur gemeente:

Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA

[REDACTED]

Bevoegd gezag Wbb :

Provincie Zuid-Holland, vertegenwoordigd door Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA

[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

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	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
meetpunt	Omschrijving	lozingseis													
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	5	0,4	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4		0,4
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	<	<	<
	Xylenen (som)	5	<	0,2	<	0,6	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		0,23	0,53	0,07	0,12	<	<	0,06	0,11	0,11	0,1	<	0,15	<
	Acenaftyleen				<	<	<			<					<
	Fluoreen				<	0,52	0,43			0,5					1
	Fenanthereen			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	7,6	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
	Chloride														
	Stikstof (N; vlg 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

meetpunt	Omschrijving	lozingseis	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	5	0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	<	0,4	<	<
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	<	<	<	<	<	<	<	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
	Fenanthren		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	
	Chloride													
	Stikstof (N; vlg 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

meetpunt	Omschrijving	lozingseis	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
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	5	0,7	0,3	<	0,3	<	0,5	0,3	<	<	0,5	<
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	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
	Fenanthreeen			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
	Chloride												
	Stikstof (N; vlg Kjeldahl)			30	48	44	38	25	68	51	47	39	55
	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	14-2-2020	26-2-2020	2-4-2020	16-6-2020	5-8-2020	8-10-2020	23-12-2020	22-1-2021
EF1	Arseen [As]	30	<	11	4,6		4,5	<	5		4,1	<	5,6	30	93	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	6,1	5,4		<	<	<		<	<	<	15	52	<
	Koper [Cu]	30	<	<	51	<	<	<	18		<	<	<	8,7	27	
	Lood [Pb]	30	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	
	Nikkel [Ni]	30	<	9,4	19		<	<	250	<	<	<	<	<	9	
	Zink [Zn]	150	<	27	110		81	<	58		<	<	<	130	54	
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	0,04	
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	
	Benzeen	5	<	<	<		<	<	<		0,2	<	<	<	<	
	Ethylbenzeen	5	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	
	Tolueen	5	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	
	Xylenen (som)	5	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Naftaleen		<	<	<		<	<	<		0,4	<	<	<	<	
	Acenaftyleen		<				<				<			<		
	Fluoreen		<				<				<			0,14		
	Fenanthereen			0,01			0,01				0,07			0,02		
	Anthraceen			<			<				0,01			0,03		
	Fluorantheen			0,05			0,02				0,06			0,08		
	Pyreen			0,02			0,04				0,03			0,13		
	Benzo(a)anthraceen				<			<			<			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		0,3			1,1			2			0,61			
	PAK 10 VROM			0,16			0,13			0,6			0,25			
	Cyanide (totaal)	50	3,7	3,8	3,1		3,6	3,2	5,9		5,1	3,9	8,8	4,5	6,1	
	EOX	100		<			<			<			<			
	pH	6,5	7,5	7,2	7,3		7,4	7,4	7,3		7,3	7,4	7,4	7,2	7,5	
	Fenolindex				11			6			7,6			13		
	Sulfaat (als SO4)				120			23			81			23		
	Fosfor [P]				3			1,1			0,63			35		
	Chloride															
	Stikstof (N; vlg Kjeldahl)			34	58	48	45	33	45		58	43	38	44	38	
	CZV			84	110	100	99	73	99		110	95	87	420	350	

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	26-2-2021	20-4-2021	23-6-2021	19-8-2021	28-10-2021	14-12-2021	11-2-2022
EF1	Arseen [As]	30	<	<	29	7,9	<	<	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	14	6,8	<	<	<
	Koper [Cu]	30	5,4	5,6	9,2	5,3	<	<	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	5,1	<	<	<	<
	Zink [Zn]	150	<	<	23	<	<	<	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen	5	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
	Naftaleen		<	0,07	<	<	<	<	<
	Acenaftyleen		<			<			
	Fluoreen			0,46			0,55		
	Fenanthreeen			0,01			<		
	Anthraceen			0,01			0,03		
	Fluorantheen			0,04			0,07		
	Pyreen			0,04			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	PAK 16 EPA	10		2,1			2,5		
	PAK 10 VROM			0,19			0,2		
	Cyanide (totaal)	50	<	3,3	<	3,9	3,2	3,3	<
	EOX	100		<			<		
	pH	6,5	7,4	7,4	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5
	Fenolindex			13			<		
	Sulfaat (als SO4)			70	41	24	21	120	<
	Fosfor [P]								
	Chloride				100	87	100	87	<
	Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)		39	45	42	55	35	30	<
	CZV		99	93	210	140	84	71	<

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis



Bijlage 6 Analyseresultaten grondwater

meetprogramma onder kleilaag	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde																			
			65	433	800		350 ug/l	1995	MON	1996	MON	1997	MON	1999	MON	2001	MON	2003	MON	2005	MON	2007	MON	2009	MON	2011	MON
	PB03	Zink [Zn]	0,5	15	30		600 ug/l																				
		Benzeen																									
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000 ug/l																				
		Tolueen																									
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200 ug/l																				
		BTEX (som)																									
		Naftaleen	0,01	35	70																						
		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																						
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																						
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																						
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500																						
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40																						
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 ug/l																				
		Ammonium (als N)						250 mg N/l																			
		Chloride	100						500 mg/l																		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)							250 mg N/l																		
		CZV																									
	PB04	Zink [Zn]	65	433	800		350 ug/l																				
		Benzeen	0,5	15	30		600 ug/l																				
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000 ug/l																				
		Tolueen																									
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200 ug/l																				
		BTEX (som)																									
		Naftaleen	0,01	35	70																						
		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																						
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																						
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20																						
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500																						
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40																						
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 ug/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 ug/l																		
		Furan-2-carbonzuur								10 ug/l																	
		Dimethyldisulfide									0,1 ug/l																
		Furfurylmercaptaan										0,1 ug/l															
		2-methyl-3-furaanthiol											1 ug/l														
		Dialifor												0,1 ug/l													

meetprogramma onder kleilaag	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
PB03		Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			<		20		<				<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<			<	
		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					<		<		<				<	
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			39		43		41	42			37	
		Chloride	100			500	mg/l			120		100		130	130			130	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			43		46		42	43			40	
		CZV								62		79		71	95			65	
PB04		Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			23		25		<				21	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				3,2	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			3,7	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<			<	
		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					<		<		<				<	
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					0,4		<		<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			1,5		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			30		30		30	32			0,1	
		Chloride	100			500	mg/l			120		97		120	130			200	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			33		31		30	34			2,1	
		CZV								47		53		53	60			83	
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	ug/l			<									
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l			<									
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l			<									
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l			<									
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l			<									
		Dialifor				0,1	ug/l			<									

meetprogramma onder kleilaag	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
			65	433	800		350 ug/l	1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON
PB05		Zink [Zn]	65	433	800		350 ug/l										
		Benzeen	0,5	15	30		600 ug/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000 ug/l										
		Tolueen	7	504	1000		1200 ug/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200 ug/l										
		BTEX (som)															
		Naftaleen	0,01	35	70												
		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												
		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												
PB06		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 ug/l										
		Ammonium (als N)					250 mg N/l										
		Chloride	100				500 mg/l										
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)					250 mg N/l										
		CZV															
		3-monochloorpropaan-1,2-diol					10 ug/l										
		Furan-2-carbonzuur					10 ug/l										
		Dimethyldisulfide					0,1 ug/l										
		Furfurylmercaptaan					0,1 ug/l										
		2-methyl-3-furaanthiol					1 ug/l										
		Dialifor					0,1 ug/l										

meetprogramma onder kleilaag	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
PB05		Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			<		18		10	<			<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<	<			<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<	<			<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<			<	
		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					<		<		<				<	
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			43		37		38	22			45	
		Chloride	100			500	mg/l			130		110		140	160			150	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			46		40		41	41			45	
		CZV								67		80		80	78			82	
		3-monochloorpropaan-1,2-diol				10	ug/l			<									
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l			<									
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l			<									
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l			<									
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l			<									
		Dialifor				0,1	ug/l			<									
PB06		Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			25		23			14			<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<			0,4			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<			0,3			0,2	
		BTEX (som)								<		<			1			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70					<		<			0,04			<	
		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					<		<			<			<	
		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		0,1			0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<			<			<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<			<			<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		1,3		1,3				1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			9,6		11		2,7				2,1	
		Chloride	100			500	mg/l			170		150		190				180	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			11		13		3,8				3,6	
		CZV								44		59		64				46	
		3-monochloorpropaan-1,2-diol				10	ug/l			<									
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l			<									
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l			<									
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l			<									
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l			<									
		Dialifor				0,1	ug/l			<									

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	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	84	32	26	72	54	16	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,75	0,31	0,65	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	<
		BTEX (som)											<	<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70								2,6	<	<	<	<
		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								<	<	<	<	<
		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	ug/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	150	140	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				
circa 15 m - NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	92	39	39	74	40	57	<	43	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	<
		BTEX (som)											<	<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70								<	<	<	<	<
		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								<	<	<	<	<
		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								0,14	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40								0,14	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/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				

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 15 m - NAP	PB01	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l			22	12		33	22			<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<	<		<	<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<	<		<	<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<	<		<	<				<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<		<	0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<	<		0,6	0,6				0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70					<	<		<	<				<	
		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					<	<		<	<				<	
		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	0,1				0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<		<	<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<		<	<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<			1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			11	11		10	9,8				8,4	
		Chloride	100			500	mg/l			160	110		140	140				140	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			12	12		11	10				8,8	
		CZV								36	72		33	39				37	
circa 15 m - NAP	PB02	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l		56	42	24	<	<	<	<	<	26	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<	<	<	<	<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<	<	<	<	<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<	<	<	<	<				<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<	0,2	0,2					0,2	
		BTEX (som)								<	<	0,6	0,6					0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70					<	<	<	<	<				<	
		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					<	<	<	<	<				<	
		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	0,1					0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<	<	<	<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<		1,3	1,3				1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			13	10		12	10				10	
		Chloride	100			500	mg/l			160	120		150	150				150	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			13	12		12	11				11	
		CZV								34	41		66	32				33	

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
			65	433	800	350	ug/l	23	42	<	120	<	16	<	<	<	<	
circa 15 m - NAP	PB03	Zink [Zn]	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Benzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,55	2	1,1	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,7	<	<	0,88	0,3	<	<	<	<	
		BTEX (som)	0,01	35	70									<	<	<	<	
		Naftaleen	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													
		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	ug/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; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	17	18		14	15	14	13	15	17	16	
		CZV						47	55		14	15	53					
circa 15 m - NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	13	26	<	18	16	<	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	1,9	2,1	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	2,1	0,4	<	<	0,8	0,35	<	<	<	<	
		BTEX (som)	0,01	35	70									<	<	<	<	
		Naftaleen	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													
		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	ug/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																
		Furan-2-carbonzuur																
		Dimethyldisulfide																
		Furfurylmercaptaan																
		2-methyl-3-furaanthiol																
		Dialifor																

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 15 m - NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			28		11		<	<			<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<				<
		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					<		<		<					<
circa 15 m - NAP	PB04	Vinylchloride	0,01	2,5	5					<		<		<					<
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<					<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<					<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			12		14		14	12			12	
		Chloride	100			500	mg/l			140		120		140	150			150	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			15		16		15	14			13	
		CZV								57		54		92	44			38	
		Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			21		27		64	35			19	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<				<
		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					<		<		<					<
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<					<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<					<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			11		8,5		0,06	0,11			12	
		Chloride	100			500	mg/l			200		120		5,2	5,6			160	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			12		8,8		<				12	
		CZV								42		44		<	10			39	
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	ug/l			<									
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l			<									
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l			<									
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l			<									
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l			<									
		Dialifor				0,1	ug/l			<									

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	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	24	22	26	27	46	59	39	21	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,3	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,29	<	<	<	<	
		BTEX (som)													<	<	<	
		Naftaleen	0,01	35	70										<	<	<	
		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-Dichloorpropana	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5													
		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	ug/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	ug/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l											
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l											
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l											
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l											
		Dialifor				0,1	ug/l											
PB06	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l											
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l											
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l											
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l											
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l											
		BTEX (som)																
		Naftaleen	0,01	35	70													
		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-Dichloorpropana	0,8	40,4	80													
		Vinylchloride	0,01	2,5	5													
		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	ug/l											
		Ammonium (als N)				250	mg N/l											
		Zuurstof [O]																
		Chloride	100			500	mg/l											
		Stikstof (N: vlg. Kjeldahl)				250	mg N/l											
		CZV																
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	ug/l											
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l											
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l											
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l											
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l											

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 15 m - NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			32	22		11	17			<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<	<	<	<	<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<	<	<	<	<			<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<	<	<	<	<			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<		0,2	0,2			0,2		
		BTEX (som)								<	<		0,6	0,6			0,6		
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<	<			<		
		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					<	<		<	<			<		
		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	0,1			0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<		<	<			<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<		<	<			<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<		1,3	1,3			1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			16	13		13	11			12		
		Chloride	100			500	mg/l			170	170		190	180			230		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			18	14		14	12			12		
		CZV								40	51		74	45			43		
		3-monochloorpropaan-1,2-diol				10	ug/l			<									
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l			<									
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l			<									
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l			<									
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l			<									
		Dialfor				0,1	ug/l			<									
PB06	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l		<	<	31	26		14	<		20		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	0,68	0,43	<	<	<	<	<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	2,1	1,3	<	<	<	<	<			<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	8,9	4,9	0,4	<		0,5	<			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			2,2	0,5		1,6	0,4			0,2		
		BTEX (som)								2,9	0,9		2,4	0,8			0,6		
		Naftaleen	0,01	35	70				1,1	0,97		0,74	0,2	0,34			0,72		
		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					<	<		<	<			<		
		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	0,1			0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<		<	<			<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<		<	<			<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<		<	<			1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			30	36		36	38			38		
		Zuurstof [O]								2,19	2,16								
		Chloride	100			500	mg/l			300	280		240	260			290		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			43	42		40	36			41		
		CZV								160	146		200	180			140		
		3-monochloorpropaan-1,2-diol				10	ug/l				<								
		Furan-2-carbonzuur				10	ug/l				<								
		Dimethyldisulfide				0,1	ug/l				<								
		Furfurylmercaptaan				0,1	ug/l				<								
		2-methyl-3-furaanthiol				1	ug/l				<								

meetprogramma circa 15 m - NAP	meetpunt PB06	Omschrijving Dialifor	S	T	I	signaal eenheid 0,1 ug/l	ronde									
							1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	2011_MON

meetprogramma circa 15 m - NAP	meetpunt PB06	Omschrijving Dialifor	S	T	I	signaal 0,1 µg/l	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
-----------------------------------	------------------	--------------------------	---	---	---	---------------------	---------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	----------

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	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	46	<	8,4	92	15	<	<	<	<
		Benzene	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueneen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	0,64	0,92	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		BTEX (som)											<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70								<	<	<	<
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80								<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5											
		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	ug/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
		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				
circa 25 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	47	<	10	67	46	24	<	30	<
		Benzene	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueneen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,4	<		0,87
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,26	<	<	<
		BTEX (som)											<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70								<	<	<	<
		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											
		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	ug/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				

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 25 m -NAP	PB01	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l			31		16		25	<		<	16
		Benzene	0,5	15	30		600	ug/l			<		<		<	<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000	ug/l			<		<		<	<		<	
		Tolueen	7	504	1000		1200	ug/l			<		<		<	<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200	ug/l			<		<		0,2	0,2		0,2	
		BTEX (som)									<		<		0,6	0,6		0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<	<		<	
		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						<		<		<	<		<	
		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	0,1		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<		<		<	<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<		<		<	<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l				<		<		1,3	1,3		1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			2,5		1,3		1,5	1,8		1,6		
		Chloride	100			500	mg/l			150		110		140	140		140		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			3,1		2,2		2,7	2,6		2,5		
		CZV								30		32		29	44		33		
circa 25 m -NAP	PB02	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l		34		29		33	25		<	<	
		Benzene	0,5	15	30		600	ug/l		<		<		<	<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000	ug/l		<		<		<	<		<		
		Tolueen	7	504	1000		1200	ug/l		<		<		<	<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200	ug/l		<		<		0,2	0,2		0,2		
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6		0,6		
		Naftaleen	0,01	35	70					<		<		<	<		<		
		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					<		<		<	<		<		
		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	0,1		0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<	<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3		1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			13		11		<	12		10		
		Chloride	100			500	mg/l			150		120		150	150		150		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			14		12		<	13		12		
		CZV								32		38		140	44		43		

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	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	26	<	12	<	22	51	<	36	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	0,3	0,4	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,45	0,48	1	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	1,8	1,6	<	<	<	0,26	<	<	<	<
		BTEX (som)													<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70										<	<	<
		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												
		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	ug/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; vlg 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				
PB04	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	28	16	6,6	<	15	16	<	61	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,22	2,2	0,74	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	0,88	0,44	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70									<	<	<	<
		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									<	<	<	<
		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	ug/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; vlg 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				

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 25 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			<		18		<	<			<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<					<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<					<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<					<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<				<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000					<		<		<					<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400					<		<		<					<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10					<		<		<					<
	PB04	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					<		<		<					<
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<					<
	PB04	Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<					<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			16		8,9		11	9,8			10	
		Chloride	100			500	mg/l			250		100		150	150			150	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			19		11		11	10			11	
		CZV								71		53		73	36			34	
		Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			51		23		21	11			21	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				<	
	PB04	Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<			<	
		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					<		<		<				<	
	PB04	1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80					<		<		<				<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5					<		<		<				<	
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			9,4		6,3		7,3	0,07			7,6	
		Chloride	100			500	mg/l			160		110		150	63			160	
	BC85	Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			9,9		6,4		8,2	<			8,5	
		CZV								34		34		37	<			39	

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
			65	433	800	350	ug/l	15	9,7	10	<	<	17	<	24	<	<
circa 25 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Benzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,8	<	<	0,26	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,01	35	70												
		BTEX (som)															
		Naftaleen															
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80								<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5												
		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	ug/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; vlgz Kjeldahl)				250	mg N/l	15	13		15	11	11	11	10	12	9,8
		CZV						41	28		15	11	50				
circa 25 m -NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l										
		BTEX (som)															
		Naftaleen	0,01	35	70												
		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												
		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	ug/l										
		Ammonium (als N)				250	mg N/l										
		Zuurstof [O]															
		Chloride	100			500	mg/l										
		Stikstof (N; vlgz Kjeldahl)				250	mg N/l										
		CZV															

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 25 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			19		13		17	<			13	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<	<	<	<	<	<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<	<	<	<	<	<			<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<	<	<	<	<	<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<			0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<	<			0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<			<	
		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					<	<		<					<	
		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	0,1			0,1		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<		<					<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<		<					<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<			1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			8,8	8,4		0,97	7,6			5,2		
		Chloride	100			500	mg/l			250	180		200	200			240		
		Ztikstof (N; vlgz Kjeldahl)				250	mg N/l			10	10		1,9	8,4			6,1		
		CZV								47	48		33	33			51		
circa 25 m -NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l		<	<	14		32	<	<			<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l		<	0,3	<	<	<	<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	0,57	1,2	<	<	<	<	<			<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l		1,8	3,1	<	<	<	<	<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		0,2	0,2	0,2	0,2		0,2		
		BTEX (som)								<	0,91		0,02		<		0,6		
		Naftaleen	0,01	35	70					<	0,91		0,02		<		<		
		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					<	<		<				<		
		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	0,1		0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<		<				<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					0,2	<		<				<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<			1,3	1,3		1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			11	12	11	12	12	13		14		
		Zuurstof [O]								1,24	3,18								
		Chloride	100			500	mg/l	140	130	150		140		160	150		160		
		Ztikstof (N; vlgz Kjeldahl)				250	mg N/l	13	13	12	13		<	14		14			
		CZV						36	37	33	39		76	37		43			

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	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	30	<	12	85	17	20	<	36	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,3	<	<	<	0,25	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70									<	<	<	<
		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									<	<	<	<
		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	ug/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	140	150	120	140	140	140	
		Stikstof (N; vlg 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					
circa 35 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	5,3	<	15	100	16	17	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,25	<	<	<	<
		BTEX (som)												<	<	<	<
		Naftaleen	0,01	35	70									<	<	<	<
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80									<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5									<	<	<	<
		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	ug/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	140	120	140	140	150	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	7,8	11	13	12	13	15	13	15	14	
		CZV						36	17	13	12	42					

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 35 m -NAP	PB01	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l		<	52		27	15			<	29	
		Benzeen	0,5	15	30		600	ug/l		<	<	<	<	<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000	ug/l		<	<	<	<	<			<		
		Tolueen	7	504	1000		1200	ug/l		<	<	<	<	<			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200	ug/l		<	<	<	0,2	0,2			0,2		
		BTEX (som)								<	<	0,6	0,6			0,6			
		Naftaleen	0,01	35	70					<	<	<	<				<		
		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				<	<	<	<	<				<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<	<	0,2	0,2				0,2			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<	<	0,1	0,1				0,1			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20				<	<	0,1	0,1				0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500				<	<	<	<	<			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40				<	<	<	<	<			<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l		<	<	1,3	1,3				1,3			
		Ammonium (als N)				250	mg N/l		7,3	4,3	5,7	6,1				6,5			
		Chloride	100			500	mg/l		150	120	150	150				150			
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l		8,1	5,2	6,5	6,6				6,4			
		CZV							34	32	29	33				37			
circa 35 m -NAP	PB02	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l	49	27	20	<	<	<	<	<	<		
		Benzeen	0,5	15	30		600	ug/l	<	<	<	<	<			<			
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000	ug/l	<	<	<	<	<			<			
		Tolueen	7	504	1000		1200	ug/l	<	<	<	<	<			<			
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200	ug/l	<	<	0,2	0,2				0,2			
		BTEX (som)							<	<	0,6	0,6				0,6			
		Naftaleen	0,01	35	70				<	<	<	<	<			<			
		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				<	<	<	<	<			<			
		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	0,1				0,1			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500				<	<	<	<	<			<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40				<	<	1,3	1,3				1,3			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l		<	<	1,3	1,3				1,3			
		Ammonium (als N)				250	mg N/l		12	11	10	12				10			
		Chloride	100			500	mg/l		140	120	140	140				130			
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l		13	12	12	12				11			
		CZV							34	36	37	43				42			

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
			65	433	800	350	ug/l	20	<	8,2	48	20	66	<	<	<	<
circa 35 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Benzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	1	<	0,3	1,1	<	<	<	<
		Tolueen	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,4	<	<	0,27	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,01	35	70												
		BTEX (som)															
		Naftaleen															
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80												
		Vinylchloride	0,01	2,5	5												
		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	ug/l										
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	3,5	3,2	3,3	5	4,9	5	4,5	5	5,6	
		Chloride	100			500	mg/l	100	120	120	140	140	160	140	160	150	150
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	6	5,1	3,6	4,6	4,2	5,7	5,6	6,7	5,9	
		CZV						25	37	3,6	4,6	0					
circa 35 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	31	<	13	11	37	48	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	2,4	1,7	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,3	<	0,79	0,28	<	<	1,1	
		BTEX (som)														2,2	
		Naftaleen	0,01	35	70												
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80												
		Vinylchloride	0,01	2,5	5												
		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	ug/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; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	17	14	17	22	20	17	29	33	42	
		CZV						48	55	17	22	60					

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 35 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			<	21		11	<			<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<	<	<	<	<			<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<	<	<	<	<			<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<	<	<	<	<			<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<		0,2	0,2			0,2	0,2	
		BTEX (som)								<	<		0,6	0,6			0,6	0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<	<	<	<	<			<	<
		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					<	<	<	<	<			<	<	
		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	0,1			0,1	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<			<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<	<	<	<			<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<		1,3	1,3			1,3	1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			4,6	5		4,1	5,4			5,3	5,3	
		Chloride	100			500	mg/l			170	130		160	150			150	150	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			5,4	5,7		5,1	5,9			7	7	
		CZV								27	37		33	34			36	36	
circa 35 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			48	21		25	<			12	12	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<	<	<	<	<			<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<	<	<	<	<			<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l			<	<	<	<	<			<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<	<	0,2	0,2			0,2	0,2	
		BTEX (som)								<	<	<	0,6	0,6			0,6	0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70					<	<	<	<	<			<	<	
		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					<	<	<	<	<			<	<	
		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	0,1			0,1	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<			<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<	<	<	<			<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<		1,3	1,3			1,3	1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			8	0,08		1,6	1,5			3,3	3,3	
		Chloride	100			500	mg/l			200	65		150	160			160	160	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			8	<		2,9	2,2			4,2	4,2	
		CZV								32	18		21	28			32	32	

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
			65	433	800	350	ug/l	23	16	12	28	24	20	<	<	<	
circa 35 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	0,45	
		Benzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,23	<	1,1	<	<	1,3	
		Tolureen	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,8	<	<	0,27	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,01	35	70									<	<	0,17	
		BTEX (som)												<	<	<	
		Naftaleen												<	<	<	
		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												
		cis-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20									<	<	<	
		trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20											<	
		cis + trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20									<			
		Trichloorethen (Tri)	24	262	500									<	<	<	
		Tetrachloorethen (Per)	0,01	20	40									0,1	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l							0,1	<		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	10,2	10,6		14	17	14	13	9,5	11	12
		Zuurstof [O]	100			500	mg/l	140	170	140	190	230	230	190	190	200	210
		Chloride				250	mg N/l	15	14		13	13	14	16	13	15	12
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)						46	37		13	13	54				
		CZV															

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 35 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			23		29		20	<			12	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l			<		<		<				<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l			<		<		<				<	
		Tolureen	7	504	1000	1200	ug/l			<		<		<				<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<		<		<			<	
		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					<		<		<				<	
		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	0,1			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<		<		<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<		<		<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			11		0,81		0,41	10			8,5	
		Zuurstof [O]																	
		Chloride	100			500	mg/l			250		200		220	220			220	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			12		1,9		2,3	12			9,5	
		CZV								56		60		33	55			47	

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	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	34	<	8,6	87	<	<	<	35	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,65	<	<	<	<
		BTEX (som)															
		Naftaleen	0,01	35	70												
		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												
		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	ug/l										
		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	160	140	130	110	120	120	130	
		Stikstof (N; vlg 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					
circa 50 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	17	<	5,8	79	18	20	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	2,9	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,83	<	<	<	<
		BTEX (som)															
		Naftaleen	0,01	35	70												
		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												
		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	ug/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	140	130	150	
		Stikstof (N; vlg 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					

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 50 m -NAP	PB01	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l			28	29		32	36		<	<	
		Benzeen	0,5	15	30		600	ug/l			<	<	<	<	<		<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000	ug/l			<	<	<	<	<		<	<	
		Tolueen	7	504	1000		1200	ug/l			<	<	<	<	<		<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200	ug/l			<	<	<	0,2	0,2		0,2	0,2	
		BTEX (som)									<	<		0,6	0,6		0,6	0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70						<	<	<	<	<		<	<	
		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						<	<	<	<	<		<	<	
		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	0,1		0,1	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500						<	<	<	<	<		<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40						<	<	<	<	<		<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l				<	<	<	1,3	1,3		1,3	1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			2,4	0,28	0,18	0,1		2				
		Chloride	100			500	mg/l			140	100	130	130		140				
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			2,9	<	1,1	<		2,8				
		CZV								28	37	21	25		32				
circa 50 m -NAP	PB02	Zink [Zn]		65	433	800	350	ug/l		45	20	22	<	<	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30		600	ug/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000	ug/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000		1200	ug/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200	ug/l		<	<	0,2	0,2		0,2				
		BTEX (som)								<	<	0,6	0,6		0,6				
		Naftaleen	0,01	35	70					<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		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					<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		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	0,1		0,1				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40					<	<	26	39		25	29		28	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<	<	<	1,3	1,3		1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			2,5	0,82	0,08	0,67		0,56				
		Chloride	100			500	mg/l			140	110	130	140		140				
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			2,9	1,8	1,6	1,3		1,3				
		CZV								26	39	25	29		28				

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
			65	433	800	350	ug/l	60	<	9,5	<	34	22	<	<	<	<
circa 50 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	2,1	
		Benzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	0,44	
		Ethylbenzeen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	4,6	
		Tolueen	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,2	<	<	<	3,4	<	<		
		Xylenen (som)	0,01	35	70							0,98					
		BTEX (som)															
		Naftaleen															
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80							<	<	<	<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5												
		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	ug/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; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	8,8	8	11	8,2	10	10	13	16	17	
		CZV						89	91	11	8,2	84					
circa 50 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	51	<	<	<	15	<	39	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	1	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	0,4	0,27	1,4	1,5	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	0,2	0,4	8	<	0,28	0,28	<	<	<	
		BTEX (som)															
		Naftaleen	0,01	35	70											0,08	
		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-Dichloorpropan	0,8	40,4	80							<	<	<	<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5												
		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	ug/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; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l	8,1	8,5	13	11	12	13	19	34	34	
		CZV						132	124		13	11	100				

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER	
circa 50 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l		<	23	30	36	11		21			<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l		<	<	<	<	<		<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l		<	<	<	<	<		<			<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l		<	<	<	<	<		<			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l		<	<			0,2	0,2				0,2		
		BTEX (som)							<	<			0,6	0,6				0,6		
		Naftaleen	0,01	35	70				<		<		<		<			<		
		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					<		0,2	<	<	0,5	0,4	0,6	0,3		
		cis-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<	<	<	<	<	0,1	0,1	0,1	0,1		
		trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		cis + trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<	<	<	<	<	0,1	0,1	0,2	0,2		
		Trichloorethen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tetrachloorethen (Per)	0,01	20	40					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<			1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			14	16	15	17					24		
		Zuurstof [O]						1,25												
		Chloride	100			500	mg/l			250	190	240	220				130			
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			17	18	16	19				27			
		CZV								71	83	74	98				72			
PB04	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l			23	30	36	11				21			
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l			<	<		0,2	0,2			0,2			
		BTEX (som)							<	<			0,6	0,6			0,6			
		Naftaleen	0,01	35	70				<		<		<	<	<	<	<	<		
		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					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		cis-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		cis + trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<	<	<	<	0,1	0,1		0,1			
		Trichloorethen (Tri)	24	262	500					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tetrachloorethen (Per)	0,01	20	40					<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<	<	<	<		1,3	1,3	1,3	1,6		
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			0,32	0,62	1,4	1,5				15			
		Zuurstof [O]						1,11												
		Chloride	100			500	mg/l			<	110	8,1	13	14				15		
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			<	32	1	1,6	1,6				1,9		
		CZV								<	51	<	<	<	<	<		11		

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
			65	433	800	350	ug/l	6,6	<	<	20	42	<	<	<	<	<
circa 50 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Benzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	5,8	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	2,4	<	<	<	<
		Tolureen	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,8	<	<	<	0,8	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,01	35	70												
		BTEX (som)															
		Naftaleen															0,14
		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-Dichloorpropana	0,8	40,4	80												
		Vinylchloride	0,01	2,5	5												
		cis-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20												
		trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20												
		cis + trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20												
		Trichloorethen (Tri)	24	262	500												
		Tetrachloorethen (Per)	0,01	20	40												
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l										
		Ammonium (als N)				250	mg N/l	3,7	3,4		3,6	3,7	3,4	4	4	4,6	5,3
		Zuurstof [O]	100			500	mg/l	88	91	85	88	110	140	140	180	200	210
		Chloride				250	mg N/l	5	4,5		4,2	2,3	3,2	4	5,1	7,7	5,6
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)															
		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	2019_MON	2019_HER1	2019_HER2	2021_MON	2021_HER
circa 50 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800		350 ug/l			14		21		26	<			16	
		Benzeen	0,5	15	30		600 ug/l		<		<		<	<	<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150		6000 ug/l		<		<		<	<	<			<	
		Tolureen	7	504	1000		1200 ug/l		<		<		<	<	<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70		1200 ug/l			<		<		0,2	0,2			0,2	
		BTEX (som)								<		<		0,6	0,6			0,6	
		Naftaleen	0,01	35	70				<		<		<	<	<			<	
		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					<		<		<				<	
		cis-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<		<		<				<	
		trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<		<		<				<	
		cis + trans-1,2-Dichloorethen	0,01	10	20					<		<		0,1	0,1			0,1	
		Trichloorethen (Tri)	24	262	500					<		<		<	<			<	
		Tetrachloorethen (Per)	0,01	20	40					<		<		<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	ug/l			<		<		1,3	1,3			1,3	
		Ammonium (als N)				250	mg N/l			4,6		3,2		3,9	5,8			11	
		Zuurstof [O]					1,33												
		Chloride	100			500	mg/l			230		150		190	210			250	
		Stikstof (N; vlg Kjeldahl)				250	mg N/l			5,6		3,4		4,7	6,2			12	
		CZV								43		49		45	48			59	

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

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau
-1,00 niveau onder het niveau
27 momentaandeel te laag

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectnummer: P2025

Projectcode: BCS

-1,00 niveau boven het niveau "p"
-1,00 niveau onder het niveau "p"
22 momentaan debet te laag

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: RC8E**

Projectcode: BC8!

-1,00 niveau boven het niveau "perceel"
-1,00 niveau onder het niveau "perceel"
22 momentaan debet te laag

Ondergrond Aardkundig		Ondergrond Kromme Aar		Ingronden Heugem gebied		Centraal ongezengmaat		Centraal heugem gebied		Oppervlakte water (laag kromme Aar / Ringsloot)		
T0101	E0101	T0201	E0201	T0301	E0301	T0401	E0401	T0501	E0501	T0601	E0601	
niveau schake- lingen	uren debet	niveau schake- lingen	uren debet									
n/m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	m3/uur	n/m tot NAP	totaal	dag	totaal	m3/uur	
min. capaciteit												
Total 2020	24564	207050	16	0	0	0%	****#	0	0	25	****#	
percentage 2020												
1-3-2013	2,22	4692	151	3793	4	902635	147	37	1,93	16782	115	3211
2-3-2013	2,24	4694	151	3801	4	902635	147	37	1,87	17010	133	3214
3-3-2013	2,24	4994	151	3801	4	902635	148	37	1,87	17010	133	3214
4-3-2013	2,24	5143	149	3805	4	902802	146	36	2,05	17122	112	3289
5-3-2013	2,24	5144	149	3805	4	902802	146	36	1,95	17122	112	3289
6-3-2013	2,25	5541	149	3813	4	903091	144	36	2,15	17343	111	3297
7-3-2013	2,26	5548	147	3817	4	903234	143	36	1,88	17453	110	2401
8-3-2013	2,26	5553	147	3817	4	903234	143	36	1,88	17568	109	2405
9-3-2013	2,26	5554	147	3817	4	903234	143	36	1,88	17576	109	2405
10-3-2013	2,26	5555	147	3817	4	903234	143	36	1,88	17576	109	2405
11-3-2013	2,26	5629	147	3824	4	903661	145	36	2,09	17766	105	2412
12-3-2013	2,26	5630	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
13-3-2013	2,26	5631	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
14-3-2013	2,26	5632	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
15-3-2013	2,26	5633	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
16-3-2013	2,26	5634	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
17-3-2013	2,26	5635	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
18-3-2013	2,26	5636	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
19-3-2013	2,26	5637	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
20-3-2013	2,26	5638	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
21-3-2013	2,26	5639	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
22-3-2013	2,26	5640	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
23-3-2013	2,26	5641	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
24-3-2013	2,26	5642	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
25-3-2013	2,26	5643	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
26-3-2013	2,26	5644	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
27-3-2013	2,26	5645	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
28-3-2013	2,26	5646	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
29-3-2013	2,26	5647	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
30-3-2013	2,26	5648	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
31-3-2013	2,26	5649	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
1-4-2013	2,26	5650	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
2-4-2013	2,26	5651	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
3-4-2013	2,26	5652	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
4-4-2013	2,26	5653	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
5-4-2013	2,26	5654	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
6-4-2013	2,26	5655	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
7-4-2013	2,26	5656	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
8-4-2013	2,26	5657	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
9-4-2013	2,26	5658	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
10-4-2013	2,26	5659	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
11-4-2013	2,26	5660	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
12-4-2013	2,26	5661	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
13-4-2013	2,26	5662	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
14-4-2013	2,26	5663	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
15-4-2013	2,26	5664	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
16-4-2013	2,26	5665	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
17-4-2013	2,26	5666	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
18-4-2013	2,26	5667	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
19-4-2013	2,26	5668	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
20-4-2013	2,26	5669	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
21-4-2013	2,26	5670	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
22-4-2013	2,26	5671	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
23-4-2013	2,26	5672	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
24-4-2013	2,26	5673	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
25-4-2013	2,26	5674	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
26-4-2013	2,26	5675	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
27-4-2013	2,26	5676	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
28-4-2013	2,26	5677	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
29-4-2013	2,26	5678	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
30-4-2013	2,26	5679	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
31-4-2013	2,26	5680	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
1-5-2013	2,26	5681	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
2-5-2013	2,26	5682	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
3-5-2013	2,26	5683	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
4-5-2013	2,26	5684	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
5-5-2013	2,26	5685	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
6-5-2013	2,26	5686	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
7-5-2013	2,26	5687	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
8-5-2013	2,26	5688	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
9-5-2013	2,26	5689	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
10-5-2013	2,26	5690	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
11-5-2013	2,26	5691	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
12-5-2013	2,26	5692	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
13-5-2013	2,26	5693	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
14-5-2013	2,26	5694	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
15-5-2013	2,26	5695	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
16-5-2013	2,26	5696	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
17-5-2013	2,26	5697	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
18-5-2013	2,26	5698	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
19-5-2013	2,26	5699	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
20-5-2013	2,26	5700	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
21-5-2013	2,26	5701	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
22-5-2013	2,26	5702	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
23-5-2013	2,26	5703	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
24-5-2013	2,26	5704	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
25-5-2013	2,26	5705	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
26-5-2013	2,26	5706	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
27-5-2013	2,26	5707	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
28-5-2013	2,26	5708	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
29-5-2013	2,26	5709	147	3824	4	903661	145	36	2,13	17886	104	2416
30-5-2013	2,26											

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: PCBE**

Projectcode: BCS

-1,00 niveau boven het niveau "p"
-1,00 niveau onder het niveau "p"
22 momentaan debet te laag

Driehoekige Aanval		Driehoekige Kromme Aar		Driehoekige Hemelreding		Centrale oproepingstaal		Gensel hemelreding		Oppervlakte water (laatst Kromme Aar / Ringsloot)		
U101	P001	U101	P001	U101	P001	U101	P001	U101	P001	U101	P001	
niveau	schake-lingen	uren	debit	niveau	schake-lingen	uren	debit	niveau	schake-lingen	uren	debit	
in m NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	
min. capaciteit				m3/uur				m3/uur				
Referentie 2020	24564		1712	16	17056	16	0	0	25	25	1242	
percentage 2020	100%				0%		0%		0%		0%	
1-7-2013	-2,24	19748	78	4151	2	914780	75	38	-1,87	25253	39	217358
2-7-2013	-2,28	17830	82	4154	3	914863	73	24	-1,87	25253	38	217341
3-7-2013	-2,23	17807	82	4154	3	914863	73	24	-1,87	25253	37	217341
4-7-2013	-2,32	17884	77	4158	2	914999	73	37	-1,87	25368	245	217363
5-7-2013	-2,22	18095	75	4160	2	915070	71	36	-1,87	25405	37	217427
6-7-2013	-2,23	18022	72	4160	2	915070	70	35	-1,87	25405	36	217427
7-7-2013	-2,21	18128	78	4164	2	915209	69	35	-2,13	25476	256	217291
8-7-2013	-2,21	18283	71	4168	2	915277	68	34	-1,87	25513	35	217523
9-7-2013	-2,21	18283	71	4168	2	915277	68	34	-1,87	25513	34	217523
10-7-2013	-2,21	18286	71	4170	2	915412	67	34	-1,87	25586	27	217527
11-7-2013	-2,36	18497	71	4172	2	915488	66	34	-1,87	25622	30	21759
12-7-2013	-2,21	18501	71	4172	2	915488	66	34	-1,87	25622	29	21759
13-7-2013	-2,25	18573	67	4176	2	915613	66	33	-1,87	25695	26	217623
14-7-2013	-2,25	18706	78	4178	2	915678	65	33	-1,87	25731	26	217932
15-7-2013	-2,21	18740	70	4180	2	915744	64	33	-1,87	25793	21	217984
16-7-2013	-2,21	18915	64	4181	2	915809	65	33	-1,87	25803	26	217991
17-7-2013	-1,87	18928	13	4182	1	915821	62	32	-1,87	25838	27	218020
18-7-2013	-2,21	19010	82	4184	2	915859	62	42	-1,87	25872	34	218048
19-7-2013	-2,21	19010	82	4184	2	915859	62	42	-1,87	25872	33	218048
20-7-2013	-2,61	19169	76	4188	2	916050	64	34	-1,87	25940	24	218107
21-7-2013	-2,21	19237	68	4190	2	916114	64	34	-1,87	25974	24	218136
22-7-2013	-2,21	19237	68	4190	2	916114	64	34	-1,87	25974	23	218136
23-7-2013	-2,30	19373	67	4194	2	916243	64	32	-1,87	26040	33	218193
24-7-2013	-2,25	19439	66	4194	2	916305	62	31	-1,87	26073	33	218220
25-7-2013	-2,25	19439	66	4194	2	916305	62	31	-1,87	26073	32	218220
26-7-2013	-2,52	19570	66	4199	2	916429	62	31	-1,87	26137	32	218288
27-7-2013	-2,21	19636	66	4201	2	916499	61	31	-1,99	26171	29	218300
28-7-2013	-2,21	19636	66	4201	2	916499	61	31	-1,99	26171	28	218300
29-7-2013	-2,38	19775	70	4205	2	916620	66	33	-1,87	26234	32	218394
30-7-2013	-2,22	19840	65	4206	1	916682	62	62	-1,88	26265	31	218387
31-7-2013	-2,21	19840	65	4206	1	916682	62	62	-1,88	26265	30	218387
1-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	29	218802
2-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	28	218802
3-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	27	218802
4-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	26	218802
5-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	25	218802
6-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	24	218802
7-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	23	218802
8-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	22	218802
9-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	21	218802
10-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	20	218802
11-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	19	218802
12-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	18	218802
13-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	17	218802
14-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	16	218802
15-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	15	218802
16-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	14	218802
17-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	13	218802
18-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	12	218802
19-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	11	218802
20-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	10	218802
21-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	9	218802
22-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	8	218802
23-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	7	218802
24-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	6	218802
25-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	5	218802
26-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	4	218802
27-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	3	218802
28-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	2	218802
29-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	1	218802
30-8-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	0	218802
1-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-1	218802
2-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-2	218802
3-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-3	218802
4-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-4	218802
5-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-5	218802
6-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-6	218802
7-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-7	218802
8-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-8	218802
9-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-9	218802
10-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-10	218802
11-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-11	218802
12-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-12	218802
13-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-13	218802
14-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-14	218802
15-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-15	218802
16-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-16	218802
17-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-17	218802
18-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-18	218802
19-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-19	218802
20-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-20	218802
21-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-21	218802
22-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-22	218802
23-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-23	218802
24-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-24	218802
25-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-25	218802
26-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-26	218802
27-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-27	218802
28-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-28	218802
29-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-29	218802
30-9-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-30	218802
1-10-2013	-2,25	19870	64	4207	1	917099	59	59	-1,87	26471	-31	218802
2-10-2013	-2,25	19870	64	4207</td								

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC

-1,00 niveau boven het niveau "per
-1,00 niveau onder het niveau "per
22 momentaan debet te laag

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC

-1,00 niveau boven het niveau "p"
-1,00 niveau onder het niveau "p"
22 momentaan debet te laag

Drainage Aarkanaal		Drainage Kromme Aar		Drainage Heemgebed		Central opvangmaal		Gemaal heemgebed		Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringloop)																				
1/100	uren	schake-lingen	uren	debit	momentan debiet	1/100	uren	schake-lingen	uren	debit	momentan debiet	1/100	uren	schake-lingen	uren	debit	momentan debiet	1/100	uren	schake-lingen	uren	debit	uren	open						
min. capaciteit	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m³/ur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m³/ur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	m³/ur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m tot NAP	totaal	dag					
Total 2020	24564	163	4909	93	94247	166	16	25	0	0	0	0	100%	25	0	0	0	0	4804	22311	8	0	0	0	591					
Total 2020	24564	163	4909	93	94247	166	16	25	0	0	0	0	100%	25	0	0	0	0	4804	22311	8	0	0	0	591					
1-3-2014	-4,26	45412	163	4909	93	94247	162	32	-4,15	45271	130	33	1,88	3506	1	2901	3	262601	73	24	43052	43	4601	5	57	38511	40	0	0	-1,80
2-3-2014	-2,25	45578	163	4913	93	94261	166	42	-1,85	45468	129	36	1,89	3501	1	2904	3	262675	74	25	43095	41	46024	4	270	36	1,80	17	0	-0,62
3-3-2014	-2,24	45579	163	4913	93	94261	166	42	-1,85	45469	129	37	1,89	3501	1	2905	3	262684	75	25	43096	40	46033	3	271	35	1,85	17	0	-0,62
4-3-2014	-2,25	45509	163	4923	93	94293	165	33	-2,10	45568	131	34	1,89	3501	1	2910	3	262824	75	25	43180	43	46116	5	57	38634	40	0	0	-0,63
5-3-2014	-2,25	46068	159	4927	93	94310	157	39	-1,87	45782	124	378	1,88	3510	1	2913	3	262898	74	25	43222	41	46211	5	56	38672	38	0	0	-0,64
6-3-2014	-2,24	45531	163	4931	93	94323	161	33	-2,13	45568	131	34	1,88	3501	1	2914	3	262908	75	25	43223	40	46212	4	271	35	1,85	17	0	-0,63
7-3-2014	-2,24	46373	151	4935	93	94337	145	36	-1,87	46006	108	384	1,88	3516	0	2915	3	263045	75	24	43301	41	46249	5	241	31	1,80	17	0	-0,64
8-3-2014	-2,24	46518	149	4939	93	94339	142	36	-1,87	46110	104	384	1,88	3516	0	2916	3	263053	8	24	43307	36	46323	3	204	44	1,80	17	0	-0,64
9-3-2014	-2,24	46546	149	4943	93	94377	140	34	-1,87	46113	104	384	1,88	3516	0	2917	3	263053	8	24	43307	36	46324	0	241	31	1,80	17	0	-0,64
10-3-2014	-2,24	46862	141	4947	93	94385	138	34	-1,87	46118	104	396	1,88	3516	0	2918	3	263216	97	24	43312	39	46440	3	252	31	1,80	17	0	-0,64
11-3-2014	-2,21	46941	139	4951	93	94385	135	34	-1,87	46149	101	399	1,88	3516	0	2919	3	263216	97	24	43347	35	46443	3	169	34	1,80	17	0	-0,65
12-3-2014	-2,21	46942	139	4951	93	94385	135	34	-1,87	46149	101	399	1,88	3516	0	2920	3	263216	97	24	43347	35	46443	3	169	34	1,80	17	0	-0,65
13-3-2014	-2,21	46953	139	4951	93	94385	134	34	-1,87	46150	101	399	1,88	3516	0	2921	3	263216	97	24	43347	35	46443	3	169	34	1,80	17	0	-0,65
14-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2922	3	263267	97	24	43352	0	46080	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
15-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2923	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
16-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2924	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
17-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2925	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
18-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2926	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
19-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2927	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
20-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2928	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
21-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2929	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
22-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2930	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
23-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2931	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
24-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2932	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
25-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2933	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
26-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2934	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
27-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2935	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
28-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2936	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
29-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2937	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
30-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2938	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
31-3-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2939	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
1-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2940	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
2-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2941	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
3-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2942	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
4-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2943	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
5-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2944	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
6-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2945	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
7-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2946	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
8-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2947	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
9-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2948	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
10-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2949	3	263299	0	24	43350	0	46086	0	103	42	1,79	16	0	-0,64
11-4-2014	-2,21	47161	81	4957	93	94466	80	41	-1,65	46585	108	3404	1,88	3522	0	2950	3	263299	0	24										

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC8E**

Projectcode: BC85

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC8

-1,00 niveau boven het niveau "p";
-1,00 niveau onder het niveau "p".

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "poen"
-1,00 niveau onder het niveau "poen"

27 momentaan debiet te laag

Orlaanje Arkanaal		Orlaanje Kromme Aar		Orlaanje Heegsbeemd		Central oorgemaal		Gemaal heegsbeemd		Operavelke water (Inlaat Kromme Aar/Ringloop)	
T0101	P01	T1201	P02	T1101	P03	T008	P04	T1101	P05	T1201	P06
niveau schakelen	uren	debit	momentane debit	niveau	uren	debit	momentane debit	niveau	uren	debit	momentane debit
m. tov NAP	totaal	dag	totaal	m. tov NAP	totaal	dag	totaal	m. tov NAP	totaal	dag	m. tov NAP
min. capaciteit				min. capaciteit				min. capaciteit			min. capaciteit
Total 2020		24564		712		27055	16	100%	0	0	100%
percentage 2020											
3-1-2015	1,88	15286	154	5825	4	97782	152	38	0	0	59
3-1-2015	1,78	15453	157	5830	4	97778	150	38	0	0	59
3-3-2015	1,97	15607	154	5834	4	97903	155	39	1,38	380	70
4-3-2015	1,81	15759	152	5838	4	978055	152	38	0	0	59
4-3-2015	1,79	15930	154	5836	4	978055	150	38	0	0	59
6-3-2015	1,86	16041	149	5845	3	978341	141	47	1,36	598	70
7-3-2015	1,88	16184	143	5849	3	978479	138	35	1,36	672	74
7-3-2015	1,77	16350	143	5849	3	978479	136	35	1,36	672	74
9-3-2015	1,85	16463	139	5856	4	978758	139	35	1,38	816	70
10-3-2015	1,74	16602	139	5860	4	978896	138	35	1,41	887	71
10-3-2015	1,70	16767	139	5860	4	978896	136	35	1,41	887	71
12-3-2015	2,02	16874	135	5867	4	979166	134	34	1,36	1025	70
13-3-2015	1,92	17007	133	5870	3	979298	132	34	1,38	1093	68
13-3-2015	1,87	17146	133	5870	3	979298	130	34	1,38	1093	68
13-3-2015	1,81	17269	130	5877	3	979559	129	43	1,36	1230	67
16-3-2015	1,74	17395	126	5880	3	979668	127	42	1,38	1295	65
16-3-2015	1,72	17571	126	5880	3	979668	125	42	1,38	1295	65
18-3-2015	1,81	17651	126	5887	3	979937	124	41	1,38	1298	65
19-3-2015	1,74	17771	120	5890	3	980058	121	40	1,40	1483	60
20-3-2015	1,74	17893	120	5893	3	980058	120	40	1,38	1483	60
20-3-2015	1,74	18011	119	5893	3	980058	119	40	1,38	1483	60
22-3-2015	2,05	18130	119	5900	4	980415	118	30	1,62	1658	58
23-3-2015	1,89	18247	117	5903	4	980511	116	30	1,38	1715	57
23-3-2015	1,83	18353	117	5903	4	980511	115	30	1,38	1715	57
23-3-2015	1,76	18480	117	5903	4	980511	114	30	1,38	1715	57
25-3-2015	1,76	18596	116	5912	3	980879	116	30	1,57	1884	56
26-3-2015	1,74	18716	116	5912	3	980879	115	30	1,57	1884	56
26-3-2015	1,72	18822	116	5916	3	981104	110	37	1,40	1895	51
28-3-2015	1,75	18822	110	5916	3	981104	109	37	1,40	1895	51
29-3-2015	1,74	18935	111	5921	3	981215	111	37	1,36	2039	50
31-3-2015	1,74	19034	111	5921	3	981215	110	37	1,36	2039	50
31-3-2015	1,69	19164	110	5927	3	981444	116	39	1,38	2140	50
3-4-2015	1,78	19290	126	5930	3	981571	127	42	1,36	2192	50
3-4-2015	1,65	19343	126	5930	3	981571	126	42	1,36	2192	50
3-4-2015	1,65	19343	123	5937	4	981814	123	31	1,38	2299	53
4-4-2015	1,69	19354	123	5937	4	981814	123	31	1,38	2299	53
4-4-2015	1,65	19405	123	5940	4	982042	123	31	1,38	2299	53
5-4-2015	1,81	19494	118	5946	3	982172	124	39	1,47	2463	53
7-4-2015	1,70	20008	114	5946	2	982286	114	57	1,36	2515	52
7-4-2015	1,67	20126	114	5946	2	982286	113	57	1,36	2515	52
7-4-2015	1,67	20126	114	5946	2	982286	112	57	1,36	2515	52
8-4-2015	1,70	20240	114	5946	2	982286	111	57	1,36	2515	52
8-4-2015	1,65	20355	114	5957	3	982626	114	38	1,36	2674	52
10-4-2015	2,03	20472	117	5957	3	982742	116	29	1,36	2772	53
11-4-2015	2,10	20583	117	5957	3	982742	115	29	1,36	2772	53
13-4-2015	1,77	20702	115	5957	3	982971	115	38	1,36	2828	50
14-4-2015	1,70	20813	111	5970	3	983081	110	37	1,38	2877	49
14-4-2015	1,67	20933	110	5970	3	983081	109	37	1,38	2877	49
16-4-2015	1,70	21038	112	5976	3	983304	111	37	1,36	2975	49
17-4-2015	2,05	21150	112	5979	3	983415	111	37	1,36	2985	49
17-4-2015	1,70	21259	112	5979	3	983415	110	37	1,36	2985	49
19-4-2015	1,88	21364	106	5984	3	983627	105	35	1,36	3116	45
20-4-2015	1,78	21469	105	5987	3	983730	103	34	1,36	3116	45
20-4-2015	1,78	21469	105	5987	3	983730	102	34	1,36	3116	45
22-4-2015	2,10	21671	100	5992	2	983950	99	50	1,36	3242	42
22-4-2015	2,10	21771	100	5995	2	984029	99	53	1,36	3289	43
23-4-2015	1,86	21883	99	5995	2	984029	98	53	1,36	3289	43
23-4-2015	1,74	21973	101	6000	2	984228	99	50	1,46	3375	43
24-4-2015	1,74	22075	102	6003	2	984329	101	34	1,57	3418	43
24-4-2015	1,74	22075	102	6003	2	984329	100	34	1,57	3418	43
25-4-2015	1,75	22255	102	6003	2	984465	99	34	1,57	3495	43
25-4-2015	1,75	22255	102	6003	2	984465	98	34	1,57	3495	43
27-4-2015	1,78	22460	90	6017	2	984887	90	90	1,44	3548	43
27-4-2015	1,72	22460	90	6017	2	984887	89	90	1,44	3548	43
28-4-2015	1,72	22570	90	6020	2	984976	89	90	1,44	3548	43
28-4-2015	1,72	22570	90	6020	2	984976	88	90	1,44	3548	43
29-4-2015	1,75	22698	88	6024	2	985152	87	44	1,49	3762	46
29-4-2015	1,75	22698	88	6024	2	985152	86	44	1,49	3762	46
3-5-2015	1,91	23000	92	6027	3	985242	90	30	1,36	3797	45
3-5-2015	1,91	23000	92	6027	3	985242	89	30	1,36	3797	45
3-5-2015	1,91	23000	92	6027	3	985242	88	30	1,36	3797	45
4-5-2015	1,81	23172	84	6031	2	985412	82	41	1,36	3863	32
4-5-2015	1,81	23255	84	6031	2	985412	81	41	1,36	3863	32
5-5-2015	1,74	23365	84	6031	2	985412	80	41	1,36	3863	32
5-5-2015	1,74	23365	84	6031	2	985412	79	41	1,36	3863	32
6-5-2015	1,76	23463	76	6034	2	985785	74	37	1,36	3940	30
6-5-2015	1,76	23463	76	6034	2	985785	73	37	1,36	3940	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	76	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	75	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	74	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	73	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	72	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	71	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	70	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	69	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	68	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	67	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	66	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	65	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	64	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	63	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	62	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	61	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	60	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	59	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	58	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	57	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	56	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	55	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	54	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	53	38	1,36	4076	30
7-5-2015	1,76	23720	77	6044	2	985951	52	38	1,36	4076	30
7-											

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: RC8E**

Projectcode: BC8!

-1,00 niveau boven het niveau "pomp"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp"
22 momentaan gebiet te laag

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC85**

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pom
-1,00 niveau onder het niveau "pom
27 momentaandebiet te laag

Draagbare Arkanaal		Draagbare Kromme Aar		Draagbare Hooggebied		Centrale opeengemaal		Gemal hemphibie		Oppervlakte water (laat Kromme Aar / Ringsloot)	
L1701	P01	L1701	P01	L1701	P01	L1701	P08	L1701	P01	L1701	PW1401
niveau	schake-lingen	uren	debit	niveau	schake-lingen	uren	debit	niveau	schake-lingen	uren	debit
min. capaciteit	m in tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m in tot NAP	totaal	dag	totaal	m3/uur
max. capaciteit	m in tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m in tot NAP	totaal	dag	totaal	m3/uur
periode 2020	24564	1712	16	97056	16	0	0	0	0	0	0
percentage 2020	100%					0%		0%		0%	
1-11-2015	-1,14	26082	9	6240	21	993315	42	21	-0,75	4361	0
2-11-2015	-1,96	26092	10	6241	1	993361	46	46	-0,71	4361	0
3-11-2015	-3,31	26108	16	5242	1	993409	48	48	-1,41	4361	0
4-11-2015	-3,02	26124	1	5243	1	993447	43	43	-0,71	4361	0
5-11-2015	-1,17	26127	10	5244	1	993449	47	47	-1,11	4365	0
6-11-2015	-1,22	26137	19	5246	1	993546	47	24	-1,04	4365	0
7-11-2015	-1,22	26147	19	5247	1	993593	47	47	-0,99	4365	0
8-11-2015	-1,31	26157	18	5248	1	993640	47	47	-0,96	4365	0
9-11-2015	-1,16	26167	19	5249	1	993687	47	47	-0,91	4365	0
10-11-2015	-1,12	26170	17	5251	2	993734	47	48	-0,88	4365	0
11-11-2015	-1,23	26189	1	5252	1	993806	53	53	-0,85	4365	0
12-11-2015	-1,28	26199	11	5253	1	993838	52	52	-0,80	4365	0
13-11-2015	-1,23	26210	11	5255	1	993887	49	25	-1,25	4366	1
14-11-2015	-1,12	26220	10	5256	1	993934	47	47	-1,05	4366	0
15-11-2015	-1,23	26232	12	5257	1	993999	56	56	-0,97	4366	0
16-11-2015	-1,25	26245	13	5259	1	994052	62	31	-0,89	4366	0
17-11-2015	-1,26	26259	14	5260	1	994101	62	31	-0,82	4366	0
18-11-2015	-1,26	26270	13	5261	1	994149	62	41	-0,72	4366	0
19-11-2015	-1,14	26219	40	5262	1	994179	80	40	-1,44	4391	25
20-11-2015	-1,12	26239	20	5267	1	994357	78	39	-1,22	4391	0
21-11-2015	-1,16	26357	18	5269	2	994442	85	43	-1,05	4391	0
22-11-2015	-1,56	26378	21	5270	1	994542	100	33	-1,11	4391	0
23-11-2015	-1,23	26390	1	5274	1	994570	85	46	-0,94	4391	0
24-11-2015	-1,16	26423	24	5277	1	994725	89	29	-0,86	4391	0
25-11-2015	-1,80	26446	23	5279	1	994802	97	49	-1,30	4394	3
26-11-2015	-2,02	26478	32	5282	1	994926	104	35	-1,55	4397	3
27-11-2015	-1,17	26501	23	5284	1	995021	95	48	-1,22	4397	0
28-11-2015	-1,12	26528	27	5285	1	995121	101	34	-1,04	4397	0
29-11-2015	-1,02	26551	23	5286	1	995129	109	36	-0,88	4397	0
30-11-2015	-1,12	26562	23	5287	1	995129	109	36	-0,88	4397	0
31-11-2015	-1,12	26563	23	5288	1	995129	109	36	-0,88	4397	0
1-12-2015	-1,20	26629	44	5267	1	995490	137	34	-1,33	4400	0
2-12-2015	-1,67	26648	60	5268	1	995569	149	50	-1,04	4400	0
3-12-2015	-1,31	26737	60	5269	1	995770	131	33	-0,85	4400	0
4-12-2015	-1,24	26793	56	5270	1	995900	130	43	-1,36	4433	0
5-12-2015	-1,28	26835	42	5271	1	996027	127	32	-1,46	4433	0
6-12-2015	-1,59	26859	42	5272	1	996156	127	32	-1,18	4433	0
7-12-2015	-1,41	26864	37	5273	1	996221	126	41	-0,99	4433	0
8-12-2015	-1,20	26936	32	5273	1	996398	118	39	-0,78	4433	0
9-12-2015	-1,45	26975	39	5273	1	996521	123	41	-1,46	4448	15
10-12-2015	-1,11	27006	31	5276	1	996633	112	37	-1,33	4448	0
11-12-2015	-1,12	27041	35	5279	1	996752	119	40	-1,11	4448	0
12-12-2015	-1,31	27053	60	5280	1	996777	120	39	-0,85	4448	0
13-12-2015	-1,25	27118	37	5279	1	996796	120	43	-0,74	4449	0
14-12-2015	-1,28	27190	72	5279	1	997142	136	45	-1,49	4477	29
15-12-2015	-1,28	27220	30	5279	1	997268	126	32	-1,32	4478	0
16-12-2015	-1,25	27253	33	5279	1	997389	121	40	-1,11	4478	0
17-12-2015	-1,27	27289	36	5279	1	997513	124	41	-0,93	4478	0
18-12-2015	-1,41	27319	31	5279	1	997640	127	42	-0,72	4478	0
19-12-2015	-1,25	27349	36	5279	1	997746	127	42	-0,57	4478	0
20-12-2015	-1,28	27349	36	5279	1	997882	120	40	-1,33	4501	0
21-12-2015	-1,28	27359	36	5279	1	997982	120	40	-1,33	4501	0
22-12-2015	-1,14	27450	31	5279	1	998198	116	39	-1,13	4505	0
23-12-2015	-1,64	27481	31	5279	1	998115	117	39	-0,94	4505	0
24-12-2015	-1,44	27513	32	5279	1	998236	121	40	-0,75	4505	0
25-12-2015	-1,63	27566	56	5279	1	998310	114	38	-1,44	4524	29
26-12-2015	-1,31	27567	44	5279	1	998345	109	36	-0,95	4524	0
27-12-2015	-1,24	27641	28	5277	1	998572	107	36	-1,18	4534	0
28-12-2015	-1,37	27676	35	5280	1	998684	112	37	-1,02	4534	0
29-12-2015	-1,12	27704	28	5282	1	998786	102	51	-0,86	4534	0
30-12-2015	-1,39	27735	31	5283	1	998895	109	36	-0,71	4534	0
31-12-2015	-1,70	27789	54	5283	1	998999	104	35	-1,58	4572	0
32-12-2015	-1,70	27804	51	5283	1	999011	105	35	-1,58	4572	0
1-1-2016	-1,25	27847	26	5283	1	999204	104	32	-1,18	4572	0
2-1-2016	-1,22	27872	25	5283	1	999301	97	32	-1,03	4572	0
3-1-2016	-1,25	27898	33	5284	1	999407	106	35	-0,88	4572	0
4-1-2016	-1,41	27927	29	5282	1	999520	113	38	-0,71	4572	0
5-1-2016	-1,24	27994	45	5285	1	999656	136	45	-1,29	4607	35
6-1-2016	-1,04	28031	1	5287	1	999787	131	33	-0,24	4607	0
7-1-2016	-1,24	28030	40	5287	1	999809	129	43	-0,96	4607	0
8-1-2016	-1,24	28031	10	5287	1	999809	129	43	-0,96	4607	0
9-1-2016	-1,17	28036	19	5287	1	999809	129	43	-0,96	4607	0
10-1-2016	-1,97	28020	66	5282	1	999309	136	45	-1,43	4637	30
11-1-2016	-1,30	28025	33	5282	1	999437	128	32	-1,22	4637	0
12-1-2016	-1,45	28049	3	5283	1	999569	132	44	-1,00	4637	0
13-1-2016	-1,24	28050	39	5283	1	999689	109	36	-0,87	4637	0
14-1-2016	-1,24	28053	37	5283	1	999738	107	36	-0,77	4637	0
15-1-2016	-1,14	28067	49	5284	1	999802	164	41	-1,44	4650	13
16-1-2016	-1,50	28085	48	5284	1	999815	173	43	-1,16	4650	0
17-1-2016	-1,34	28086	11	5284	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
18-1-2016	-1,58	28080	44	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
19-1-2016	-1,04	28080	1	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
20-1-2016	-1,24	28080	50	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
21-1-2016	-1,53	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
22-1-2016	-1,04	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
23-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
24-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
25-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
26-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
27-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
28-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
29-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
30-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
31-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
32-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
33-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
34-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
35-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
36-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
37-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
38-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0
39-1-2016	-1,24	28154	14	5285	1	999814	169	41	-0,86	4650	0

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: RC8E**

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "positief"
-1,00 niveau onder het niveau "positief"
22 momentaan debet te laag

27 momentaan debiet te laag

Oprukking Arkanaal			Oprukking Kromme Aar			Drainage Heemgebed			Centraal grondwater			Gemalen heemgebed			Oppervlakte water (Inlet Kromme Aar/Ringsloot)																																	
HO1 niveau	scha- kelen-	uren	debit	momentane niveau	scha- kelen-	uren	debit	momentane niveau	scha- kelen-	uren	debit	momentane niveau	scha- kelen-	uren	debit	HO1 niveau	scha- kelen-	uren	debit	HO1 niveau	scha- kelen-	uren	debit																									
m tot NAP	totaal	dag	totaal	m tot NAP	totaal	dag	totaal	m tot NAP	totaal	uren	dag	totaal	m tot NAP	totaal	dag	m tot NAP	totaal	dag	open	m tot NAP	totaal	dag	open																									
min. capaciteit				momentane debiet	m³/uur		momentane debiet	m³/uur			momentane debiet	m³/uur		momentane debiet	m³/uur		momentane debiet	m³/uur			momentane debiet	m³/uur																										
Totaal 2020			24564		1712		27056	16		0	0	0	25	573	4804		2662	2211	0	0	5951		1942																									
percentage 2020				100%			6%				5%		18%			92%																																
1-2-2016	1,42	28755	13	6454	1	1003451	183	362	-0,74	4703	1	4088	0	358772	96	-2,24	8228	32	3755	6	289908	151	25	59900	41	6485	8	76	55601	40	354	31	-1,85	40317	94	6677	6	17	0	-0,63	2286	0	14547	0	29557	0		
2-2-2016	1,41	28783	13	6454	1	1003452	174	174	-0,74	4704	1	4088	0	358772	96	-2,22	8261	33	3756	1	290000	151	26	59902	42	6491	8	76	55645	44	355	6	17	0	-0,62	2286	0	14547	0	29557	0							
3-2-2016	1,40	28783	14	6454	1	1003453	169	349	-0,77	4705	1	4088	0	358661	96	-2,23	8260	34	3756	1	290000	150	26	59903	43	6490	8	76	55647	45	349	5	17	0	-0,62	2286	0	14547	0	29557	0							
4-2-2016	1,53	28814	17	6456	1	1003974	169	349	-0,82	4706	1	4088	0	358507	96	-2,24	8326	32	3773	0	290368	150	25	60021	39	6506	8	76	55726	41	341	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29557	0							
5-2-2016	1,47	28830	16	6456	1	1004149	165	103	-0,97	4708	2	4088	0	359020	145	-2,21	8355	29	3778	5	290502	134	27	60061	40	6513	7	79	55682	42	347	3	17	0	-0,64	2287	1	14547	0	29558	0							
6-2-2016	1,45	28846	16	6457	1	1004302	163	328	-0,97	4709	1	4088	1	359220	18	-2,19	8381	26	3783	5	290632	128	26	60095	37	5515	5	55	55805	37	254	31	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29559	0							
7-2-2016	1,34	28899	44	6458	1	1004455	153	153	-0,97	4710	1	4089	0	359310	90	-2,21	8406	25	3789	6	290758	124	33	60137	39	6524	6	65	55845	40	303	31	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29616	0							
8-2-2016	1,12	28909	100	6462	4	1004003	148	37	-0,97	4711	1	4089	0	359397	87	-2,24	8439	33	3793	4	290887	132	33	60117	40	6531	7	79	55889	44	305	3	17	0	-0,63	2287	0	14547	0	29616	0							
9-2-2016	1,12	28909	99	6462	4	1004004	148	36	-0,95	4712	1	4089	0	359364	90	-2,24	8449	30	3793	4	290887	132	33	60117	40	6531	7	79	55889	44	305	3	17	0	-0,63	2287	0	14547	0	29616	0							
10-2-2016	1,44	29208	111	6470	4	1004099	165	41	-0,71	4717	0	4089	0	359561	90	-2,24	8488	25	3803	2	291131	129	24	60233	39	6554	5	51	55997	44	239	2	17	0	-0,62	2287	0	14547	0	29687	0							
11-2-2016	1,38	29208	111	6472	4	1005103	174	87	-0,72	4718	1	4089	0	359651	90	-2,21	8513	25	3808	5	291258	127	25	60118	45	6551	7	69	56041	44	272	2	17	0	-0,62	2287	0	14547	0	29711	0							
12-2-2016	1,44	29317	37	6474	2	1005274	171	86	-0,82	4719	1	4089	0	359763	112	-2,21	8539	26	3814	6	291396	136	23	60084	41	6557	8	74	56084	43	345	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29735	0							
13-2-2016	1,12	29374	57	6476	4	1005429	155	78	-0,86	4720	1	4089	0	359864	101	-2,22	8565	26	3820	0	291532	138	23	60096	37	6565	7	70	56123	39	324	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29759	0							
14-2-2016	1,61	29457	83	6479	3	1005886	157	52	-0,86	4721	1	4090	1	359916	92	-2,22	8590	25	3826	6	291660	134	22	60043	40	6572	7	69	56168	44	315	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29783	0							
15-2-2016	1,45	29552	97	6480	4	1006003	157	52	-0,86	4722	1	4090	0	359916	130	-2,22	8600	25	3830	6	291660	132	22	60053	39	6563	5	70	56168	44	315	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29783	0							
16-2-2016	1,63	29564	98	6482	4	1005953	188	188	-0,96	4723	0	4090	0	360173	97	-2,23	8642	22	3836	0	292042	132	22	60052	39	6567	8	70	56175	44	314	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29811	0							
17-2-2016	1,19	29564	6	6483	1	1006100	168	356	-1,00	4728	1	4090	0	360190	17	-2,21	8662	20	3841	5	292042	118	24	60063	37	6559	8	54	56375	112	249	2	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29855	0							
18-2-2016	1,58	29573	9	6483	1	1006052	162	162	-0,98	4728	0	4090	0	360312	122	-2,22	8681	19	3846	0	292160	118	24	600713	76	6603	7	71	56451	76	7876	3	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29874	0							
19-2-2016	1,47	29586	13	6483	1	1006408	146	119	-0,77	4729	1	4090	0	360408	96	-2,22	8699	18	3851	0	292271	111	22	600750	37	6610	7	63	56487	36	7880	4	90	52	1,80	41463	33	6747	2	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29903	0
20-2-2016	1,55	29596	10	6484	1	1006599	161	469	-0,77	4730	0	4090	0	360445	37	-2,22	8716	17	3856	0	292377	106	21	600788	38	6615	6	63	56525	38	7878	6	250	2	17	0	-0,64	2287	0	14547	0	29927	0					
21-2-2016	1,53	29607	13	6484	1	1006815	152	637	-0,97	4730	0	4090	0	360512	165	-2,22	8742	16	3856	0	292471	106	21	600826	36	66155	5	23	56548	36	7964	3	17	0	-0,62	2287	0	14547	0	29947	0							
22-2-2016	1,41	29649	12	6489	1	1008405	151	151	-1,00	4746	0	4092	0	361522	165	-2,22	8842	16	3914	5	293716	104	21	61250	46	6686	7	74	56994	48	3745	6	344	32	1,86	2288	0	14547	0	30148	0							
23-2-2016	1,22	29766	37	6490	1	1008552	147	147	-1,00	4747	1	4092	0	361556	28	-2,21	8919	37	3918	0	293824	104	20	61283	33	6694	6	50	57029	35	7959	4	23	562	1,86	2288	0	14547	0	30208	0							
24-2-2016	1,45	29810	24	6491	1	1008720	168	168	-0,75	4747	0	4092	0	361632	92	-2,21	8978	22	3987	0	293957	133	22	61322	39	67070	6	62	57069	40	3765	6	290	2	17	0	-0,64	2288	0	14547	0	30224	0					
25-2-2016	1,63	29851	41	6491	1	1008833	163	82	-0,75	4748	1	4092	0	361746	114	-2,21	8983	19	3928	0	294062	113	23	61362	40	67070	7	69	57111	22	3765	6	290	2	17	0	-0,64	2288	0	14547	0	30245	0					
26-2-2016	1,53	29859	38	6494	1	1009090	166	166	-0,75	4749	0	4092	0	361933	106	-2,21	9040	20	3949	0	294088	125	21	61444	40	67216	6	70	57198	42	3787	7	328	3	17	0	-0,64	2288	0	14547	0	30340	0					
27-2-2016	1,44	29899	20	6495	1	1009216	167	167	-1,00	4756	0	4092	0	361993	106	-2,21	9040	20	3949	0	294088	125	21	61444	40	67216	6	70	57198	42	3787	7	328	3	17	0	-0,64	2288	0	14547	0	30352	0					
28-2-2016	1,48	29925	11	6495	1	1009542	159	159	-0,98	4757	1	4093	1	362007	14	-2,24	9059	19	3944	0	294517	147	23	61491	38	6734	8	80	57227	37	256	3	17	0	-0,64	2288	0	14547	0	30352	0							
29-2-2016	1,17	29982	8	6497	1	1001088	128	88	-0,85	4763	0	4093	0	362110	112	-2,21	9122	14	3993	0	294597	68	23	61209	33	6809	6	50	57870	36	6063	23	1,82	2289	0	14547	0	30464	0									
30-2-2016	1,12	29983	11	6498	1	1001122	122	122	-1,19	4769	0	4094	0	362161	0	-2,22	9239	9	3998	0	294613	67	21	61217	33	6856	8	59	57098	39	6068	5																

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC85**

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pom
-1,00 niveau onder het niveau "pom
27 momentaandebiet te laag

Droogte Arkansus			Droogte Kromme Aar			Droogte Hoogveld			Centrale oorlogsgemaal			Gensel heemstgebied			Oppervlakte water (laat Kromme Aar / Ringsloot)																										
L101	P01	(WV)01	L101	P01	(WV)01	L101	P01	(WV)01	L101	P01	(WV)01	L101	P01	(WV)01	L101	P01	(WV)01																								
niveau schake- lingen	uren debiets	momentan debiets	niveau schake- lingen	uren debiets	momenta n debiets	niveau schake- lingen	uren debiets	momenta n debiets																																	
min capaciteit	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur																							
max capaciteit	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tot NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur																							
periode 2020	24564	216	1712	16	17056	16	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	1242																							
percentage 2020					100%									5,73	18%	22311	8	595																							
1-5-2016	-1,48	31476	21	6551	1	1015424	94	94	-1,02	4788	0	4097	0	365084	0	-2,22	6549	6	4092	2	297765	46	23	63442	28	6596	2	25	35	-1,80	43449	15	6865	1	17	0	-0,66	2291	0	13162	3
2-5-2016	-1,11	31492	16	6552	1	1015509	85	85	-0,89	4788	0	4097	0	365084	0	-2,27	9555	6	4092	2	297812	47	24	63469	27	6595	2	109	26	-1,80	43450	6	6866	1	17	0	-0,67	2291	0	131647	3
3-5-2016	-1,11	31520	28	6553	1	1015589	80	80	-0,77	4788	0	4097	0	365084	0	-2,30	9560	5	4096	2	297852	40	20	63494	25	6596	2	200	40	-1,80	43451	6	6866	1	17	0	-0,67	2291	0	131674	3
4-5-2016	-1,11	31523	28	6553	1	1015621	80	80	-0,77	4788	0	4097	0	365084	0	-2,30	9565	5	4096	2	297852	40	20	63494	25	6596	2	103	26	-1,80	43452	6	6866	1	17	0	-0,67	2291	0	131683	3
5-5-2016	-1,48	31527	22	6555	1	1015756	82	82	-0,61	4788	0	4097	0	365084	0	-2,25	9570	4	4100	2	297941	49	25	63467	26	6595	2	23	33	-1,80	43471	4	6866	1	17	0	-0,68	2291	0	131719	3
6-5-2016	-1,10	31602	30	6556	1	1015836	80	80	-0,53	4788	0	4097	0	365084	0	-2,21	9573	10	4101	1	297978	37	37	63575	28	6597	2	21	35	-1,80	43472	1	6867	1	17	0	-0,68	2291	0	131743	3
7-5-2016	-1,16	31647	45	6557	1	1015915	79	79	-0,45	4788	0	4097	0	365084	0	-2,22	9581	18	4103	2	298025	47	24	63601	20	6597	2	104	25	-1,80	43472	0	6867	1	17	0	-0,68	2291	0	131767	3
8-5-2016	-1,17	31701	54	6559	1	1015995	80	40	-0,41	4788	0	4097	0	365084	0	-2,22	9591	18	4105	2	298064	39	20	63632	31	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,69	2291	0	131791	3
9-5-2016	-1,11	31736	51	6561	2	1016073	78	39	-0,39	4788	0	4097	0	365084	0	-2,21	9592	13	4107	2	298103	39	20	63591	22	6597	2	130	25	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,69	2291	0	131815	3
10-5-2016	-1,11	31737	52	6563	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9593	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131839	3
11-5-2016	-1,11	31738	52	6564	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9594	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131857	3
12-5-2016	-1,11	31739	52	6565	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9595	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131875	3
13-5-2016	-1,11	31740	52	6566	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9596	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131893	3
14-5-2016	-1,11	31741	52	6567	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9597	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131911	3
15-5-2016	-1,11	31742	52	6568	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9598	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131929	3
16-5-2016	-1,11	31743	52	6569	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9599	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131947	3
17-5-2016	-1,11	31744	52	6570	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9600	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131965	3
18-5-2016	-1,11	31745	52	6571	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9601	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	131983	3
19-5-2016	-1,11	31746	52	6572	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9602	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132001	3
20-5-2016	-1,11	31747	52	6573	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9603	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132019	3
21-5-2016	-1,11	31748	52	6574	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9604	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132037	3
22-5-2016	-1,11	31749	52	6575	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9605	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132055	3
23-5-2016	-1,11	31750	52	6576	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9606	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132073	3
24-5-2016	-1,11	31751	52	6577	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9607	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132091	3
25-5-2016	-1,11	31752	52	6578	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9608	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132109	3
26-5-2016	-1,11	31753	52	6579	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9609	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132127	3
27-5-2016	-1,11	31754	52	6580	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9610	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132145	3
28-5-2016	-1,11	31755	52	6581	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9611	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132163	3
29-5-2016	-1,11	31756	52	6582	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9612	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132181	3
30-5-2016	-1,11	31757	52	6583	2	1016150	77	39	-0,31	4788	0	4098	0	365084	0	-2,21	9613	14	4107	2	298183	46	146	63573	22	6597	2	21	35	-1,81	43472	0	6867	1	17	0	-0,70	2291	0	132199	3
31-5-2016	-1,11	31758	52	6584	2	1016150	77	39	-0,31	47																															

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC85**

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pommeleerde"
-1,00 niveau onder het niveau "pommeleerde"
22 momentaanbod te laag

Dwalinge Arkanaal		Dwalinge Kromme Aar		Dwalinge Hembegebeld		Centrale oproegemaal		Gennem hembegebeld		Oppervlakte water (laag Kromme Aar / Ringsloot)				
U.G.	P.O.	U.G.	P.O.	U.G.	P.O.	U.G.	P.O.	U.G.	P.O.	U.G.	P.O.			
niveau	schake-lingen	uren	debiets	niveau	schake-lingen	uren	debiets	momenta-nen	niveau	schake-lingen	uren	debiets		
m.t.v NAP	totaal	dag	totaal	m.t.v NAP	totaal	dag	totaal	m.t.v NAP	m.t.v NAP	totaal	dag	totaal		
m.t.v NAP	totaal	dag	totaal	m.t.v NAP	totaal	dag	totaal	m.t.v NAP	m.t.v NAP	totaal	dag	totaal		
totale	2020		24564		1712		72056		100%		1242			
percentage	2020													
1-8-2016	-1,56	33804	4	6638	0	1023052	71	-0,75	4823	0	4103	0	368220	0
2-8-2016	-1,52	33805	1	6638	0	1023118	66	-1,11	4824	0	4103	0	368321	101
3-8-2016	-1,51	33806	1	6638	0	1023119	59	-0,86	4824	0	4103	0	368321	101
4-8-2016	-1,51	33813	3	6638	0	1023265	69	-0,80	4824	0	4103	0	368322	0
5-8-2016	-1,57	33816	3	6638	0	1023334	69	-0,74	4824	0	4103	0	368322	0
6-8-2016	-1,67	33817	1	6638	0	1023388	54	-1,08	4825	1	4103	0	368428	106
7-8-2016	-1,11	33819	2	6638	0	1023433	57	-0,93	4825	0	4103	0	368428	0
8-8-2016	-1,16	33822	3	6639	1	1023497	64	-0,83	4825	0	4103	0	368428	0
9-8-2016	-1,11	33824	2	6639	0	1023565	51	-0,96	4826	0	4103	0	368428	0
10-8-2016	-1,11	33826	2	6639	0	1023615	57	-1,02	4826	1	4103	0	368453	25
11-8-2016	-1,11	33828	2	6639	0	1023667	52	-0,96	4826	0	4103	0	368527	74
12-8-2016	-1,11	33828	0	6639	0	1023667	0	-0,96	4826	0	4103	0	368527	0
13-8-2016	-1,11	33830	2	6639	0	1023730	63	-0,86	4826	0	4103	0	368527	0
14-8-2016	-1,03	33831	3	6639	0	1023789	59	-0,79	4826	0	4103	0	368527	0
15-8-2016	-1,22	33835	2	6639	0	1023826	57	-0,72	4826	0	4103	0	368527	0
16-8-2016	-1,48	33836	1	6639	0	1023897	41	-1,19	4827	1	4104	0	368644	177
17-8-2016	-1,56	33839	3	6639	0	1023952	55	-0,97	4827	0	4104	0	368645	1
18-8-2016	-1,30	33841	2	6639	0	1024011	59	-0,88	4827	0	4104	0	368645	0
19-8-2016	-1,23	33844	3	6639	0	1024040	49	-0,82	4827	0	4104	0	368645	0
20-8-2016	-1,47	33847	2	6640	0	1024098	48	-0,94	4827	0	4104	0	368645	0
21-8-2016	-1,14	33848	1	6640	0	1024150	43	-0,94	4828	0	4104	0	368655	11
22-8-2016	-1,42	33849	1	6640	0	102418	68	-0,96	4828	0	4104	0	368732	76
23-8-2016	-1,50	33851	2	6640	0	1024258	40	-0,88	4828	0	4104	0	368732	0
24-8-2016	-1,44	33854	3	6640	0	1024315	57	-0,82	4828	0	4104	0	368732	0
25-8-2016	-1,28	33857	1	6640	0	1024361	46	-0,75	4828	0	4104	0	368732	0
26-8-2016	-1,14	33859	1	6640	0	1024409	49	-0,99	4829	0	4104	0	368755	19
27-8-2016	-1,56	33862	2	6640	0	1024445	45	-0,97	4829	0	4104	0	368821	70
28-8-2016	-1,33	33865	3	6640	0	1024495	50	-0,88	4829	0	4104	0	368821	0
29-8-2016	-1,48	33867	2	6640	0	1024539	44	-0,82	4829	0	4104	0	368821	0
30-8-2016	-1,14	33869	2	6640	0	1024572	33	-0,78	4829	0	4104	0	368821	0
31-8-2016	-1,14	33870	1	6641	0	1024644	43	-0,97	4830	0	4104	0	368901	10
1-9-2016	-1,12	33874	0	6641	0	1024646	53	-0,98	4831	0	4104	0	368901	32
2-9-2016	-1,14	33875	1	6641	0	1024689	43	-0,99	4830	0	4104	0	368918	65
3-9-2016	-1,14	33878	3	6641	0	1024723	34	-0,91	4830	0	4104	0	368918	0
4-9-2016	-1,17	33879	1	6641	0	1024767	44	-0,85	4830	0	4104	0	368918	0
5-9-2016	-1,11	33881	2	6641	0	1024802	35	-0,80	4830	0	4104	0	368918	0
6-9-2016	-1,12	33881	0	6641	0	1024804	48	-0,79	4831	0	4104	0	368918	0
7-9-2016	-1,14	33882	1	6641	0	1024830	27	-0,72	4830	0	4104	0	368918	0
8-9-2016	-1,47	33885	2	6641	0	1024914	36	-1,19	4831	1	4104	0	369008	90
9-9-2016	-1,30	33886	1	6641	0	1024955	45	-0,97	4831	0	4104	0	369018	10
10-9-2016	-1,12	33888	2	6641	0	1024983	22	-0,91	4831	0	4104	0	369018	0
11-9-2016	-1,12	33889	0	6641	0	1025015	32	-0,86	4831	0	4104	0	369018	0
12-9-2016	-1,14	33890	1	6641	0	1025071	30	-0,78	4831	0	4104	0	369018	0
13-9-2016	-1,22	33893	1	6641	0	1025088	35	-0,78	4831	0	4104	0	369018	0
14-9-2016	-1,11	33894	1	6641	0	1025111	23	-0,74	4831	0	4104	0	369018	0
15-9-2016	-1,19	33896	2	6641	0	1025151	40	-0,72	4831	0	4104	0	369018	0
16-9-2016	-1,12	33896	0	6641	0	1025173	22	-1,16	4832	1	4105	1	369102	8
17-9-2016	-1,14	33897	1	6641	0	1025214	41	-0,94	4832	0	4105	0	369102	42
18-9-2016	-1,14	33898	2	6641	0	1025240	46	-0,85	4832	0	4105	0	369102	0
19-9-2016	-1,14	33899	1	6642	0	1025263	43	-0,85	4832	0	4105	0	369102	0
20-9-2016	-1,14	33900	1	6642	0	1025290	27	-0,82	4832	0	4105	0	369104	0
21-9-2016	-1,14	33900	0	6642	0	1025317	27	-0,78	4832	0	4105	0	369104	0
22-9-2016	-1,27	33900	0	6642	0	1025344	27	-0,75	4832	0	4105	0	369104	0
23-9-2016	-1,20	33902	0	6642	0	1025374	30	-0,71	4832	0	4105	0	369104	0
24-9-2016	-1,22	33902	1	6642	0	1025397	13	-0,96	4833	0	4105	0	369186	0
25-9-2016	-1,12	33903	1	6642	0	1025413	26	-0,89	4833	0	4105	0	369186	0
26-9-2016	-1,14	33903	0	6642	0	1025442	29	-0,86	4833	0	4105	0	369186	0
27-9-2016	-1,14	33903	0	6642	0	1025464	22	-0,83	4833	0	4105	0	369186	0
28-9-2016	-1,14	33903	0	6642	0	1025482	18	-0,80	4833	0	4105	0	369186	0
29-9-2016	-1,14	33904	1	6642	0	1025501	28	-0,86	4833	0	4105	0	369186	0
30-9-2016	-1,28	33905	1	6642	0	1025545	35	-0,77	4834	0	4105	0	369151	5
1-10-2016	-1,20	33905	0	6642	0	1025568	23	-0,74	4834	0	4105	0	369151	0
2-10-2016	-1,47	33905	0	6642	0	1025592	24	-0,72	4834	0	4105	0	369191	0
3-10-2016	-1,14	33906	1	6642	0	1025627	35	-0,71	4834	0	4105	0	369191	0
4-10-2016	-1,12	33906	0	6642	0	1025671	44	-1,18	4834	0	4105	0	369313	141
5-10-2016	-1,14	33907	1	6642	0	1025702	24	-1,00	4835	0	4105	0	369313	0
6-10-2016	-1,12	33907	1	6642	0	1025720	24	-0,96	4835	0	4105	0	369313	0
7-10-2016	-1,12	33908	1	6642	0	1025753	33	-0,96	4835	0	4105	0	369313	0
8-10-2016	-1,12	33908	0	6642	0	1025783	30	-0,91	4835	0	4107	0	369313	0
9-10-2016	-1,12	33908	0	6642	0	1025815	32	-0,88	4835	0	4107	0	369313	0
10-10-2016	-1,12	33908	0	6642	0	1025829	24	-0,85	4835	0	4107	0	369313	0
11-10-2016	-1,14	33909	1	6642	0	1025859	24	-0,85	4835	0	4107	0	369313	0
12-10-2016	-1,14	33909	0	6642	0	1025873	23	-0,78	4835	0	4107	0	369313	0
13-10-2016	-1,14	33910	1	6642	0	1025903	31	-0,78	4835	0	4107	0	369313	0
14-10-2016	-1,14	33910	0	6642	0	1025934	31	-0,78	4836	1	4107	0	369313	0
15-10-2016	-1,16	33910	0	6642	0	1025964	29	-0,74	4836	1	4107	0	369313	0
16-10-2016	-1,14	33912	0	6642	0	1026027	63	-0,74	4836	1	4107	0	369313	0
17-10-2016	-1,14	33912	0	6642	0	1026106	23	-1,19	4844	0	4107	0	369313	0
18-10-2016	-1,16	33914	2	6643	0	1026152	46	-1,13	4844	0	4107	0	369313	0
19-10-2016	-1,19	33915	1	6643	0	1026186	34	-1,08	4844	0	4107	0	369313	0
20-10-2016	-1,66	33937	2	6643	0	1026238	52	-1,04	4844	0	4107	0	369313	0
21-10-2016	-1,16	33938	1	6643	0	1026270	26	-0,99	4844	0	4107	0	369313	0
22-10-2016	-1,14	33939	1	6643	0	1026304	24	-0,96	4844	0	4107	0	369313	0
23-10-2016	-1,66	33941	4	6644	1	1026350	46	-0,						

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC8

-1,00 niveau boven het niveau "pomp"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp"

Drainage Aarkanaal		Drainage Kromme Aar		Drainage Heemgebed		Centraal opvangemaal		Gemaal heemgebed		Oppervlakte water (Inlet Kromme Aar/Ringsloot)	
#101	niveau schakelin- gen	#102	niveau schakelin- gen	#103	niveau schakelin- gen	#104	niveau schakelin- gen	#105	niveau schakelin- gen	#106	niveau schakelin- gen
min. capaciteit	m. tov NAP	totaal	debit	momenta- le debiet	m. tov NAP	totaal	debit	momenta- le debiet	m. tov NAP	totaal	debit
m. tov NAP	totaal	deg	totaal	deg	totaal	deg	totaal	deg	totaal	deg	totaal
Total 2020	24564		1712		27056	16			89		
average 2020					0	0			25		
Total 2020	24564		1712		27056	16			89		
1-11-2016	+1,20	33947	0	6644	0	1026578	100	-0,96	4845	1	4107
2-11-2016	+1,72	33948	1	6644	0	1026721	43	-0,96	4845	0	4107
3-11-2016	+1,12	33948	0	6644	0	1026726	5	-0,89	4845	0	4107
4-11-2016	+1,19	33949	1	6644	0	1026780	54	-0,85	4845	0	4107
5-11-2016	+1,14	33950	1	6644	0	1026806	34	-0,80	4845	0	4107
6-11-2016	+1,06	33951	1	6644	0	1026822	34	-0,75	4845	0	4107
7-11-2016	+1,12	33952	2	6644	0	1026878	38	-0,72	4845	0	4107
8-11-2016	+1,58	33954	1	6644	0	1026948	70	-0,72	4845	1	4107
9-11-2016	+1,42	33955	1	6644	0	1026990	42	-1,21	4845	1	4107
10-11-2016	+1,17	33956	1	6644	0	1027014	24	-0,99	4845	0	4107
11-11-2016	+1,11	33957	1	6644	0	1027024	1	-1,15	4845	1	4107
12-11-2016	+1,20	33958	1	6644	0	1027039	68	-0,99	4845	0	4107
13-11-2016	+1,39	33959	0	6644	0	1027183	65	-0,99	4845	0	4107
14-11-2016	+1,12	33959	0	6644	0	1027183	0	-0,94	4847	0	4107
15-11-2016	+1,20	33960	1	6644	0	1027244	61	-0,91	4847	0	4107
16-11-2016	+1,34	33961	1	6644	0	1027213	69	-0,85	4847	0	4107
17-11-2016	+1,75	33962	1	6645	1	1027346	33	-0,78	4847	0	4107
18-11-2016	+1,50	33963	1	6645	1	1027350	60	-0,78	4847	0	4107
19-11-2016	+1,24	33964	1	6645	0	1027438	52	-1,16	4848	1	4107
20-11-2016	+1,41	33966	2	6645	0	1027517	79	-1,02	4848	0	4107
21-11-2016	+1,39	33968	2	6645	0	1027567	50	-0,93	4848	0	4107
22-11-2016	+1,14	33969	1	6645	0	1027611	44	-0,83	4848	0	4107
23-11-2016	+1,88	33971	2	6645	0	1027686	75	-0,77	4848	0	4107
24-11-2016	+1,12	33971	0	6645	0	1027725	39	-0,77	4848	0	4107
25-11-2016	+1,39	33972	2	6645	0	1027816	300	-1,29	4849	0	4107
26-11-2016	+1,85	33974	1	6645	0	1027856	31	-1,04	4849	0	4107
27-11-2016	+1,20	33974	0	6645	0	1027919	63	-0,94	4849	0	4107
28-11-2016	+1,89	33975	1	6645	0	1028001	82	-0,88	4849	0	4107
29-11-2016	+1,17	33975	0	6645	0	1028007	6	-0,85	4849	0	4107
30-11-2016	+1,39	33976	1	6645	0	1028080	89	-0,82	4849	0	4107
31-11-2016	+1,37	33976	0	6645	0	1028170	54	-0,82	4849	0	4107
1-12-2016	+1,12	33977	1	6645	0	1028200	96	-0,72	4849	0	4107
2-12-2016	+1,55	33978	1	6645	0	1028195	3	-1,27	4850	1	4107
3-12-2016	+1,23	33978	0	6645	0	1028282	87	-1,24	4850	0	4107
4-12-2016	+1,94	33979	1	6645	0	1028236	54	-1,13	4850	0	4107
5-12-2016	+1,22	33979	0	6645	0	1028376	40	-1,07	4850	0	4107
6-12-2016	+1,56	33980	1	6645	0	1028467	72	-0,90	4850	0	4107
7-12-2016	+1,39	33980	0	6645	0	1028467	59	-0,97	4850	0	4107
8-12-2016	+1,45	33981	1	6645	0	1028566	99	-1,49	4851	1	4108
9-12-2016	+1,17	33981	0	6645	0	1028566	0	-1,25	4851	0	4108
10-12-2016	+1,17	33981	0	6645	0	1028566	128	-1,16	4851	0	4108
11-12-2016	+1,36	33982	1	6645	0	1028648	82	-0,78	4851	0	4108
12-12-2016	+1,11	33982	0	6645	0	1028648	0	-1,10	4851	0	4108
13-12-2016	+1,31	33983	1	6645	0	1028752	104	-1,04	4851	0	4108
14-12-2016	+1,22	33983	0	6645	0	1028800	50	-0,95	4851	0	4108
15-12-2016	+1,30	33984	1	6645	0	1028844	92	-0,94	4851	0	4108
16-12-2016	+1,11	33984	0	6645	0	1028844	0	-0,89	4851	0	4108
17-12-2016	+1,42	33985	1	6645	0	1028978	134	-0,86	4851	0	4108
18-12-2016	+1,22	33985	0	6645	0	1028978	0	-0,82	4851	0	4108
19-12-2016	+1,36	33986	1	6645	0	1029013	35	-0,78	4851	0	4108
20-12-2016	+1,34	33986	0	6645	0	1029013	93	-0,78	4851	0	4108
21-12-2016	+1,17	33986	0	6645	0	1029106	0	-0,71	4851	0	4108
22-12-2016	+1,39	33986	0	6645	0	1029106	0	-0,71	4851	0	4108
23-12-2016	+1,17	33986	0	6645	0	1029106	0	-0,71	4851	0	4108
24-12-2016	+2-03	33987	1	6645	0	1029212	106	-1,13	4852	1	4108
25-12-2016	+1,31	33987	0	6645	0	1029249	37	-1,04	4852	0	4108
26-12-2016	+1,16	33987	0	6645	0	1029249	0	-0,97	4852	0	4108
27-12-2016	+1,30	33988	1	6645	0	1029384	92	-0,94	4852	0	4108
28-12-2016	+1,11	33988	0	6645	0	1029384	0	-0,86	4852	0	4108
29-12-2016	+1,16	33988	0	6645	0	1029384	0	-0,86	4852	0	4108
30-12-2016	+1,17	33989	1	6645	0	1029482	98	-0,89	4852	0	4108
31-12-2016	+2-05	33989	1	6645	0	1029482	98	-0,89	4852	0	4108
32-12-2016	+1,30	33989	0	6645	0	1029512	30	-0,85	4852	0	4108
33-12-2016	+1,17	33989	0	6645	0	1029512	0	-0,82	4852	0	4108
34-12-2016	+2-08	33990	1	6645	0	1029522	110	-0,86	4852	0	4108
35-12-2016	+1,17	33990	0	6645	0	1029522	0	-0,86	4852	0	4108
36-12-2016	+1,36	33991	1	6645	0	1029748	0	-1,13	4853	0	4108
37-12-2016	+1,94	33991	1	6645	0	1030051	73	-1,00	4853	0	4108
38-12-2016	+1,37	33991	0	6645	0	1030100	49	-0,96	4853	0	4108
39-12-2016	+1,22	33991	0	6645	0	1030121	21	-0,91	4853	0	4108
40-12-2016	+1,32	33992	1	6645	0	1030121	96	-0,86	4853	0	4108
41-12-2016	+1,33	33995	0	6645	0	1030415	96	-0,80	4853	0	4108
42-12-2016	+1,00	33996	1	6645	0	1030460	45	-0,89	4853	0	4108
43-12-2016	+1,28	33996	0	6645	0	1030551	91	-0,72	4853	0	4108
44-12-2016	+1,35	33997	1	6645	0	1030578	27	-1,46	4854	1	4108
45-12-2016	+1,84	33997	0	6645	0	1030578	0	-0,75	4854	0	4108
46-12-2016	+1,94	33998	1	6645	0	1030623	3	-0,77	4854	0	4108
47-12-2016	+1,37	33998	0	6645	0	1030623	0	-0,72	4854	0	4108
48-12-2016	+1,37	33999	1	6645	0	1030792	40	-1,02	4854	0	4108
49-12-2016	+1,99	33999	0	6645	0	1030901	109	-0,94	4854	0	4108
50-12-2016	+1,36	33999	0	6645	0	1030901	0	-0,88	4854	0	4108
51-12-2016	+1,12	340001	2	6645	0	1030987	86	-1,38	4855	1	4108
52-12-2016	+1,22	340001	1	6645	0	1030987	0	-0,89	4855	0	4108
53-12-2016	+1,35	340001	0	6645	0	1030987	117	-0,72	4855	0	4108
54-12-2016	+1,71	340002	1	6645	0	1030996	45	-0,72	4855	1	4108
55-12-2016	+1,36	340002	0	6645	0	1030996	94	-0,72	4855	0	4108
56-12-2016	+1,25	340002	0	6645	0	1030996	24	-0,72	4855	0	4108
57-12-2016	+1,36	340003	1	6645	0	1031180	196	-1,22	4855	1	4108
58-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	142	-1,42	4855	0	4108
59-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	92	-1,42	4855	0	4108
60-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	40	-1,02	4855	0	4108
61-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	0	-0,94	4855	0	4108
62-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	62	-1,07	4855	0	4108
63-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	0	-1,07	4855	0	4108
64-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	40	-1,00	4855	0	4108
65-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	0	-0,94	4855	0	4108
66-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	66	-0,88	4855	0	4108
67-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	0	-0,88	4855	0	4108
68-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	24	-0,88	4855	0	4108
69-12-2016	+1,36	340003	0	6645	0	1031180	0	-0,88	4855	0	4108
70-12-2016	+1,36	340003	0	6645</td							

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pompe"
-1,00 niveau onder het niveau "pompe"

Drainage Aarkanaal		Drainage Kromme Aar		Drainage Geleenbeek		Centraal opvangmaal		Gemaal heengebied		Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)											
MID	voorraad	uren	debit	voorraad	uren	debit	voorraad	uren	debit	voorraad	uren	debit	voorraad	uren	debit	voorraad	uren	dicht	uren	open	
min. capaciteit	m³ tot NAP	totaal	dag	m³ tot NAP	totaal	dag	m³ tot NAP	totaal	dag	m³ tot NAP	totaal	dag	m³ tot NAP	totaal	dag	m³/dag	m³/uur	tot NAP	totaal	dag	
Total 2020	2020	24564	1712	27056	16	20	0	0	39 %	573	4804	20	2662	22311	8	1242	0	5951	0	1242	
1-2-2017	1,12	34007	1	6646	0	1031468	70	0	2,24	28549	7	5483	1	304603	26	25	4990	22	7477	1	16
2-2-2017	1,11	34008	1	6646	0	1031533	65	0	2,22	28556	7	5484	1	304625	25	25	4991	22	7477	1	16
3-2-2017	1,55	34010	2	6646	0	1031597	64	0	2,21	28563	7	5485	1	304653	25	25	5052	61	7482	5	20
4-2-2017	1,12	34012	2	6647	1	1031652	55	55	2,20	28570	7	5486	1	304679	26	26	5080	28	7484	2	17
5-2-2017	1,03	34013	2	6647	1	1031707	55	55	2,20	28577	7	5487	1	304705	26	26	5079	27	7485	1	17
6-2-2017	1,81	34017	2	6647	0	1031802	73	0	2,21	28584	7	5488	1	304731	26	26	5132	25	7487	1	18
7-2-2017	1,56	34018	1	6647	0	1031887	85	0	2,22	28592	8	5489	1	304761	30	30	5161	29	7489	2	19
8-2-2017	1,91	34019	1	6647	0	1031962	75	0	2,21	28599	7	5490	1	304787	26	26	5187	26	7491	2	18
9-2-2017	1,91	34020	1	6647	0	1032006	44	0	2,22	28607	8	5491	1	304817	30	30	5202	15	7492	1	13
10-2-2017	1,30	34020	0	6647	0	1032104	98	0	2,21	28614	7	5492	1	304843	26	26	5225	33	7495	3	24
11-2-2017	1,91	34021	1	6647	0	1032171	70	0	2,22	28621	7	5493	1	304869	26	26	5245	17	7496	1	17
12-2-2017	1,22	34021	0	6647	0	1032217	73	0	2,22	28630	8	5494	1	304903	30	30	5276	26	7498	2	18
13-2-2017	1,39	34022	1	6647	0	1032292	75	0	2,21	28637	7	5495	1	304926	26	26	5309	33	7503	3	20
14-2-2017	1,05	34022	0	6647	0	1032292	0	0	2,22	28645	8	5496	1	304959	30	30	5316	7	7502	1	8
15-2-2017	0,92	34022	0	6647	0	1032292	0	0	2,21	28652	7	5497	1	305004	27	27	5320	4	7503	5	11
16-2-2017	1,09	34022	0	6647	0	1032292	0	0	2,22	28660	8	5498	1	305020	30	30	5324	4	7503	5	10
17-2-2017	1,89	34023	2	6647	0	1032454	143	0	2,22	28667	7	5499	1	305043	27	27	5347	26	7506	3	10
18-2-2017	1,16	34024	0	6647	0	1032520	85	0	2,22	28675	8	5500	1	305073	30	30	5385	24	7502	9	19
19-2-2017	1,20	34025	1	6647	0	1032604	84	86	2,22	28683	8	5502	1	305106	31	31	5425	40	7511	3	36
20-2-2017	1,28	34026	1	6647	0	1032691	87	0	2,22	28691	8	5503	1	305134	30	30	5458	33	7514	3	27
21-2-2017	1,19	34027	1	6647	0	1032742	51	0	2,21	28699	8	5504	1	305165	31	31	5474	16	7515	1	15
22-2-2017	1,27	34027	0	6647	0	1032789	66	0	2,22	28706	8	5505	1	305189	29	29	5501	1	7518	1	17
23-2-2017	1,69	34028	1	6647	0	1032887	79	0	2,22	28714	8	5506	1	305221	35	35	5516	16	7526	9	24
24-2-2017	1,67	34028	2	6647	0	1032985	98	0	2,22	28728	12	5508	2	305277	46	23	5557	41	7524	2	43
25-2-2017	1,89	34029	1	6647	0	1033117	132	0	2,22	28744	16	5510	2	305339	62	31	5591	34	7524	3	35
26-2-2017	1,81	34030	1	6647	0	1033216	99	0	2,22	28761	17	5513	3	305406	66	22	5619	28	7528	3	29
27-2-2017	1,67	34030	1	6647	0	1033292	125	0	2,22	28777	16	5515	3	305468	63	69	5666	41	7531	3	49
28-2-2017	1,75	34031	0	6647	0	1033402	94	0	2,22	28784	17	5516	3	305514	69	69	5674	45	7532	3	50
29-2-2017	1,56	34032	0	6647	0	1033492	105	0	2,21	28792	17	5517	3	305584	67	22	5718	39	7537	3	20
30-2-2017	1,64	34032	4	6648	0	1033599	107	0	2,21	28798	17	5518	3	305640	67	22	5727	39	7537	3	20
31-2-2017	1,67	34033	2	6648	0	1033714	115	0	2,21	28846	19	5525	3	305735	71	24	5795	48	7545	6	63
32-2-2017	1,66	34035	1	6648	0	1033882	108	0	2,21	28865	19	5528	3	305811	76	25	5825	30	7543	3	13
33-2-2017	1,61	34036	5	6648	0	1033932	100	0	2,20	28883	18	5531	3	305883	72	24	5854	29	7551	3	30
34-2-2017	1,69	34037	0	6648	0	1033948	104	0	2,21	28890	19	5532	3	305911	73	25	5886	30	7552	3	14
35-2-2017	1,78	34038	1	6648	0	1034051	125	0	2,21	28897	19	5536	3	306027	75	25	5927	45	7555	5	14
36-2-2017	1,86	34039	0	6648	0	1034281	130	0	2,22	28936	17	5539	3	306095	68	23	5961	34	7562	3	35
37-2-2017	1,83	34040	1	6648	0	1034397	116	0	2,22	28953	17	5541	3	306164	69	35	5992	31	7563	3	33
38-2-2017	1,91	34041	1	6648	0	1034525	128	0	2,21	28972	19	5544	3	306241	71	6	6039	47	7571	6	30
39-2-2017	1,75	34042	1	6648	0	1034620	95	0	2,22	28991	19	5547	3	306319	78	26	6064	24	7574	25	22
40-2-2017	1,75	34043	1	6648	0	1034648	114	0	2,22	28998	19	5548	3	306349	79	26	6074	24	7575	25	22
41-2-2017	1,88	34047	1	6649	0	1034849	115	115	2,22	29007	17	5549	3	306409	60	22	6087	24	7576	24	22
42-2-2017	1,72	34047	0	6649	0	1034985	115	0	2,22	29014	20	5550	3	306469	72	24	6125	31	7581	4	33
43-2-2017	1,88	34047	1	6649	0	1035044	115	0	2,21	29022	17	5553	3	306469	72	24	6125	31	7581	4	33
44-2-2017	1,11	34048	0	6649	0	1035056	91	0	2,21	29059	15	5555	3	306606	65	33	6195	24	7583	28	20
45-2-2017	1,11	34048	0	6649	0	1035074	91	0	2,21	29076	15	5556	3	306606	65	33	6195	24	7583	28	20
46-2-2017	1,14	34049	1	6649	0	1035142	106	0	2,21	29078	16	5561	3	306666	63	31	6222	27	7591	2	30
47-2-2017	1,57	34051	0	6649	0	1035148	106	0	2,21	29087	17	5562	3	306743	62	31	6222	27	7591	2	30
48-2-2017	1,99	34051	0	6649	0	1035148	177	0	2,22	29094	17	5563	3	306748	37	37	6230	26	7594	4	22
49-2-2017	1,99	34051	0	6649	0	1035379	154	0	2,22	29118	16	5568	3	306744	29	29	6333	39	7602	4	37
50-2-2017	1,92	34071	0	6649	0	1035716	137	0	2,22	29131	13	5570	2	306901	57	29	6376	43	7605	24	22
51-2-2017	1,92	34071	0	6649	0	1035738	137	0	2,22	29144	12	5572	2	306956	57	28	6376	43	7605	24	22
52-2-2017	1,75	34071	0	6649	0	1035818	102	0	2,22	29248	10	5574	2	307008	51	26	6433	28	7613	3	27
53-2-2017	1,78	34072	0	6649	0	1035825	143	0	2,21	29255	9	5574	2	307249	45	26	6433	28	7613	3	27
54-2-2017	1,81	34072	0	6649	0	1035846	136	0	2,21	29277	9	5574	2	307510	40	20	6795	27	7649	3	20
55-2-2017	1,89	34072	0	6649	0	1035745	104	0	2,22	29286	9	5575	2	307550	40	40	2644	30	7651	2	18
56-2-2017	1,77	34072	0	6649	0	1035745	93	0	2,21	29293	8	5576	2	307570	39	39	2644	30	7651	2	19
57-2-2017	1,74	34072	0	6649	0	1035748	93	0	2,21	29300	8	5576	2	307612	35	35	6893	41	7658	5	41
58-2-2017	1,85	34072	0	6649	0	1035784	86	0	2,21	29309	7	5577	2	307651	32	32	6893	41	7658	5	41
59-2-2017	1,85	34072	0	6649	0	1037813	89	0	2,21	29309	7	5577	2	307651	32	32	6920	27	7660	2	10
60-2-2017	1,81	34072	0	6649	0	1037892	89	0	2,21	29317	8	5578	2	307682	24	24	2930	27	7674	2	10
61-2-2017																					

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC85**

Projectcode: BC8

-1,00
-1,00
22

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn
Projectcode: BC85**

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pommeleerde"
-1,00 niveau onder het niveau "pommeleerde"
22 momentaanbod te laag

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC8

-1,00 niveau boven het niveau "pom
-1,00 niveau onder het niveau "pom
22 momentaan debiet te laag