



Nazorgstatusrapportage
Coupépolder Alphen aan
den Rijn; 2020

Definitief

Wareco is een gespecialiseerd ingenieursbureau op het gebied van water, bodem en funderingen. Onze kracht is onze kennis van de ondergrond te integreren met de bovengrondse opgaven. We verbinden onderzoeken en adviezen aan concrete ontwerpen en uitvoering. Enthousiast, persoonlijk en innovatief. Al 40 jaar leveren we maatwerk, met als resultaat hoge kwaliteit en duurzame, kostenbesparende oplossingen.

Vanuit meerdere vestigingen verspreid over Nederland bedienen we met circa 80 professionals overheden, bedrijfsleven en particulieren.

We hechten grote waarde aan kwaliteit en duurzaamheid. Het managementsysteem is ISO 9001 (kwaliteitsmanagement) en ISO 14001 (milieumanagement) gecertificeerd. Voor u als opdrachtgever komt dit tot uiting in de vorm van duidelijke afspraken, het afhandelen van klachten volgens vaststaande procedures en het, waar mogelijk en wenselijk, aandragen van duurzame oplossingen.

Daarnaast staat duurzaamheid ook bij onze bedrijfsvoering hoog op de agenda. Dit komt tot uiting in aandacht voor besparing op en hergebruik van grondstoffen en het beperken van milieubelasting.

Rapport

Wareco Ingenieurs
Amsterdamseweg 71, 1182 GP Amstelveen
T +31 20 750 46 00
www.wareco.nl

Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; 2020

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

datum 29 maart 2021
referentie BC85_R_AK_0174_D

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

status Definitief
auteur [REDACTED]

paraaf Digitaal in kwaliteitssysteem
gecontroleerd [REDACTED]

Inhoudsopgave

0	Samenvatting	3
1	Inleiding	4
2	Achtergrondinformatie	5
2.1	Algemene gegevens van de nazorglocatie	5
2.2	Restverontreiniging	5
2.3	Gebruik en gebruiksbependingen	5
2.4	Uitgangspunten en doelstellingen	6
2.5	Nazorgsysteem	6
2.5.1	Beheerssysteem voor de zijkant	7
2.5.2	Nazorgsysteem onderzijde	12
2.5.3	Beheerssysteem bovenzijde	15
3	Uitvoering nazorg	17
4	Werking beheerssystemen	17
4.1	Beheerssysteem zijkant	17
4.1.1	Zijafdichting	17
4.1.2	Beheerssysteem oppervlaktewater	17
4.1.3	Beheerssysteem percolaatwater	20
4.2.3	Werkzaamheden golfbaan	26
5	Communicatie	26
6	Conclusies en aanbevelingen	26
6.1	Beheerssysteem	26
6.1.1	Zijafdichting	26
6.1.2	Onderzijde	27
6.1.3	Bovenzijde	27
7	Certificering	28

Bijlagen

1. Locatietekening
2. Overzicht uitgevoerde onderzoeken
3. Actueel nazorgprogramma
4. Overzicht relevante partijen
5. Analyseresultaten effluent
6. Analyseresultaten grondwater (geen grondwatermonsternamen in 2020)
7. Debietmeetstanden en urentellers (CARS)
8. Stijghoogten (niet bijgevoegd)
9. Analyseresultaten lucht
10. Onderhoudsrapportages

0 Samenvatting

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

Vanaf die tijd worden deze maatregelen gecontroleerd en onderhouden. Controle en onderhoud worden momenteel uitgevoerd volgens een door de gemeenteraad in 2012 vastgesteld “nazorgplan”. In dit plan zijn gedetailleerd de noodzakelijke werkzaamheden vastgelegd die nodig zijn om verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort te voorkomen. Deze werkzaamheden bestaan uit bemalingen, metingen, inspecties en reparaties en vervanging van onderdelen of installaties. Ieder jaar wordt verslag gedaan van deze werkzaamheden in een “nazorgstatusrapport”. In dit nazorgstatusrapport zijn de bevindingen uit 2020 opgenomen.

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

In 2020 is er 40 miljoen liter water uit de ringdrainage afgepompt en geloosd op het riool. Dit is circa 14% meer dan in 2019. Ten opzichte van voorgaande jaren (2013-2016) is in 2020 sprake van circa 35% minder onttrokken en geloosd water. Alleen langs het Aarkanaal wordt nog structureel water onttrokken omdat hier anders de druk op de zandbentonietlaag te hoog wordt waardoor deze mogelijk zou kunnen opbarsten.

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. Conform het nazorgplan is in 2020 geen meting uitgevoerd.

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 2020 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 2020 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 zijanten van de stort geïsoleerd.
- In 1995 is een observatielijijn aangebracht om de emissie van verontreinigingen uit de onderzijde van de stort te monitoren.
- In 2000 is besloten dat de aanwezige afdeklaag van voldoende kwaliteit was als bovenafdekking en dat geen sprake was van risico's voor de volksgezondheid als gevolg van uitdamping. Aanvullende saneringsmaatregelen zijn niet noodzakelijk geacht. Wel is de deklaag op enkele plaatsen op de juiste dikte gebracht.

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

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

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

Een overzicht van de op de locatie uitgevoerde onderzoeken is opgenomen in bijlage 2.

Een overzicht van het nazorgsysteem is opgenomen in bijlage 1. Het actuele nazorgprogramma is opgenomen in bijlage 3.

In verband met een proef om na te gaan of de onttrekking van water via de ringdrainage kan worden verminderd is in juni 2017 de ringdrainage ter plaatse van het Heembeek 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 2020. 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 en 10169
Gebruiker	naam: Golfclub Zeegersloot adres: Kromme Aarweg 4 woonplaats: Alphen aan den Rijn	gemeente: Aarlanderveen sectie: C nummers: 6205 en 6206
		gemeente: Oudshoorn sectie: C nummers: 3070 en 10169
Juridische eigendomssituatie	eigendom	
Huidige gebruik	recreatie	
Toekomstige gebruik	recreatie	
Gebruiksbeperkingen	nazorgmaatregelen dienen in stand te worden gehouden	
X, Y-coördinaten	107621, 461634	
Locatiecode	ZH04800007	

Een overzicht van de voor de uitvoering van de nazorg relevante partijen is opgenomen in bijlage 4.

2.2 Restverontreiniging

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

2.3 Gebruik en gebruiksbeperkingen

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

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

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

2.4 Uitgangspunten en doelstellingen

In het nazorgplan zijn de volgende doelstellingen opgenomen:

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

2.5 Nazorgsysteem

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

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

De ligging van de onderdelen van het nazorgsysteem zijn weergegeven in bijlage 1.

Het nazorgsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

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

2.5.1 *Beheerssysteem voor de zijkant*

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

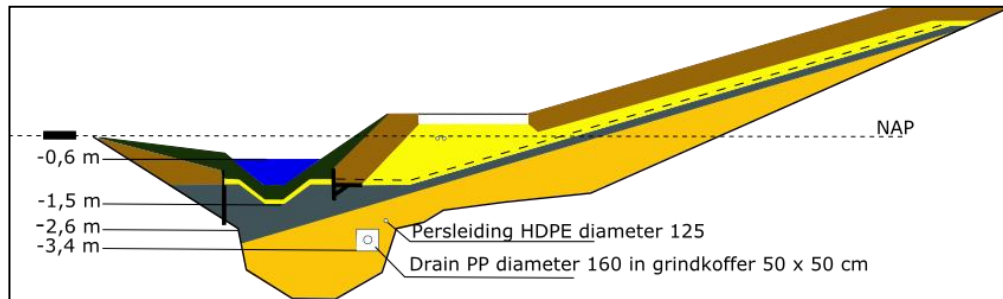
Het beheerssysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Afdichtingslaag om te voorkomen dat oppervlakkige uitstroming van percolaat uit de taluds plaatsvindt. De laag is als volgt opgebouwd (van boven naar beneden, zie figuur 1):

-  – Bewortelingslaag (teelaarde, minimaal 0,5 m)
-  – Drainagelaag (rivierzand, minimaal 0,25 m)
-  – Afdichtingslaag (zand/bentoniet*, minimaal 0,25 m)
-  – Steunlaag (rivierzand, minimaal 0,30 m)
-  – Ringsloot om zoveel mogelijk schoon regenwater (dat over de afdichtingslaag en van de openbare weg afstroomt) af te vangen en daarmee te voorkomen dat de ringdrainage onnodig wordt belast met de afvoer van schoon water. De ringsloot is aangelegd in de teen van de stort langs het Aarkanaal, de Burgemeester Bruins Slotsingel en Het Heemgebied:
 - Langs het Aarkanaal en de Burgemeester Bruins Slotsingel is de ringsloot gegraven in de zandbentonietlaag. In verband met herstel van zakkingen is in 1996 in de ringsloot langs het Aarkanaal en de Burgemeester Bruins Slotsingel een kleilaag (op doek en zand) aangebracht
 - Langs het heemgebied is de ringsloot aangelegd in een oud dijklichaam.
- Beheerssysteem voor het oppervlaktewater bestaande uit:
 - Twee inlaatconstructies voor het op peil houden van de waterstand in de ringsloot en het Heemgebied
 - Overstort en een gemaal (met pomp) om overschot aan water af te voeren naar de Kromme Aar.
- Ringdrainage om het uit de stort tredende percolaat op te vangen en af te voeren naar het riool.
- Damwand tussen de Kromme Aar en de stort om toestroming van water uit de Kromme Aar naar de ringdrainage te voorkomen.

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

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



Figuur 1: Doorsnede zijafdeling

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 zand-bentonietlaag;
- Bentonietgehalte, in het ontwerp van Iwaco [S-01] is uitgegaan van 8% bentoniet. De ideale verhouding is echter afhankelijk van meerdere factoren (zoals de gewenste (on)doorlatendheid, de kwaliteit van het bentoniet, en de grofheid van het zand) en dient proefondervindelijk te worden bepaald. In het ontwerp is niet aangegeven welke mate van ondoorlatendheid is gewenst;
- Zoutgehalte, is van invloed op de potentiële zwelcapaciteit van de zandbentonietlaag. Een hoger zoutgehalte vermindert de potentiële zwelcapaciteit;
- Cationen Uitwissel Capaciteit (CEC), is een maat voor het vermogen om kationen te binden. Een hogere bindingscapaciteit duidt op een hogere ondoorlatendheid. De ondoorlatendheid hangt ook samen met het type kationen dat kan worden gebonden. Eénwaardige kationen (K^+ en Na^+) resulteren in een hogere ondoorlatendheid dan 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, toluen, ethylbenzeen en xylenen).

Twee keer per jaar wordt het geanalyseerd op:

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

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

- CZV
- Kjeldahl-stikstof

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

In verband met het uitvoeren van een proef met het verminderen van de onttrekking via de ringdrainage [O-13] is het meetnet van freatische peilbuizen nabij de ringdrainage in januari 2017 aangepast. Omdat het voor de proef van belang is peilbuizen aan beide zijden van de drainage te hebben staan, zijn nieuwe peilbuizen geplaatst (1.01-1.11). Een aantal peilbuizen uit het oude meetnet is vervallen (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 opbarstberekeringen uitgevoerd. Hierbij is uitgegaan van een worst-case situatie en dat geen verspreiding plaatsvindt naar het oppervlaktewater. Op deze manier zijn goed onderbouwde signaalwaarden bepaald [O-08]:

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

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

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

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

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

In de drainagelaag zijn om de 25 meter drains aangelegd zodat de eventueel in de toekomst aan te brengen drainage boven op de stort (als onderdeel van een extra bovenafdeklaag) hierop aangesloten kon worden. In 2002 is besloten geen extra

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

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

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

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

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

2.5.2 Nazorgsysteem onderzijde

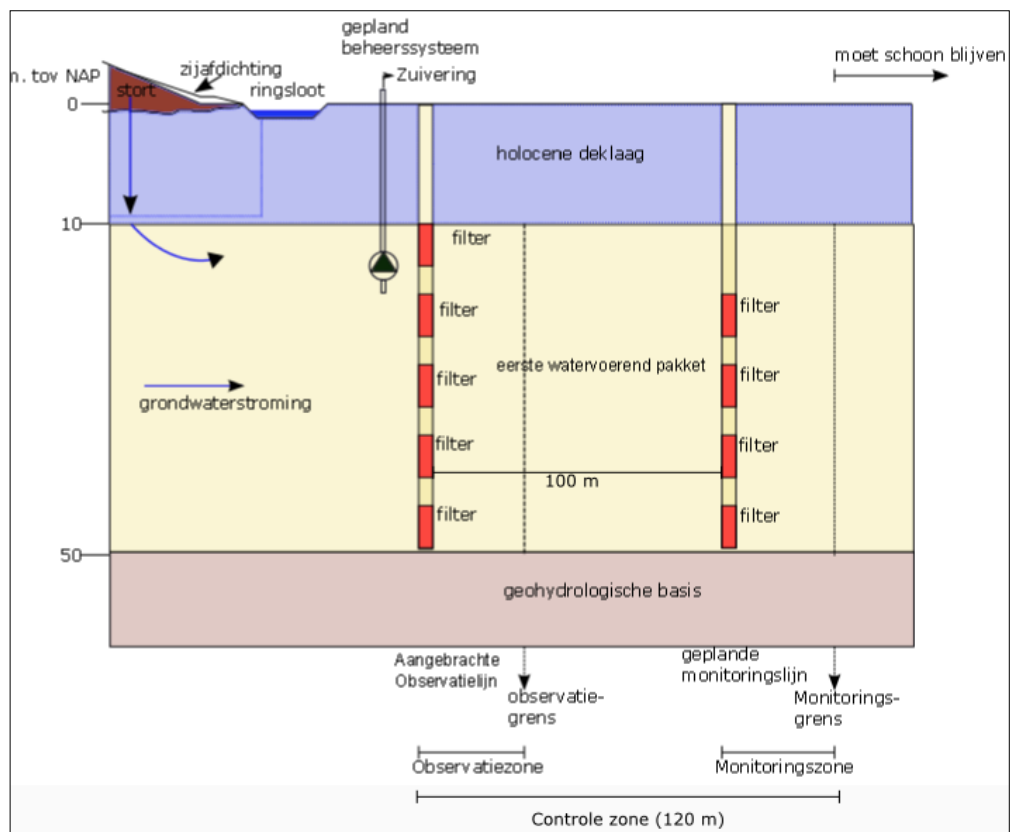
Een deel van de neerslag dat op de stort valt, infiltreert naar de ondergrond. Met het grondwater kunnen verontreinigingen worden meegevoerd naar het eerste watervoerend pakket. Via het eerste watervoerend pakket kan het verontreinigd grondwater zich verder verspreiden.

Om te controleren in welke mate er verspreiding is, is een nazorgsysteem voor de onderzijde ontworpen. Het nazorgsysteem voor de onderzijde bestaat uit de volgende onderdelen

- Controle zone
 - 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 onttrekkingsputten langs de noordzijde van de stort en een zuivering. Doel van het beheerssysteem is het afvangen van verontreinigd grondwater om zo verdere verspreiding in het eerste watervoerend pakket te voorkomen.

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

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

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

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

Een overzicht van het monitoringssysteem is opgenomen in tabel 2.

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

- Chloride, komt vrijwel altijd voor bij stortplaatsen en is een algemene gidsstof. Chloride verspreidt zich even snel als grondwater en is niet onderhevig aan mechanismen als biologische afbraak.
- Chemisch zuurstofverbruik, algemene indicator voor de aanwezigheid van organische verbindingen.
- Kjeldahl-stikstof, het totaal gehalte aan stikstof (N). Dit is een indicator voor macroverontreinigingen en een nutriënt voor biologische afbraak.

- Ammonium, deze parameter geeft inzicht in de hoeveelheid stikstof die van organische afkomst is. Dankzij de aanwezigheid van biologische processen wordt deze sterk verhoogd in stortlichamen aangetroffen en is door zijn chemische eigenschappen een goede tracer voor stortbeïnvloed grondwater.
- Zink, is een algemene parameter voor de groep zware metalen en komt vaak voor bij stortplaatsen, zink is de meest mobiele stof van deze stofgroep.
- BTEXn, worden vaak aangetroffen bij stortplaatsen en hebben de eigenschap dat ze zich gemakkelijk verplaatsen.
- VOCL's², worden vaak aangetroffen bij stortplaatsen en hebben de eigenschap dat ze zich gemakkelijk verplaatsen.

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

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

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

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

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

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	
	B	25	ja	
010*	A	15	nee	
	B	25	nee	
011*	A	15	nee	
	B	25	nee	
* peilbuizen zijn geen onderdeel van de observatielij. In deze peilbuizen worden alleen grondwaterstandmetingen uitgevoerd				

2.5.3 Beheerssysteem bovenzijde

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

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

De dikte van de deklaag is afgestemd op de terreininrichting:

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

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

Voor het bewaken van de luchtkwaliteit is in 1997 een **meetnetwerk lucht** ingericht bestaande uit 10 meetpunten en twee referentiepunten. In december 1998 is de omvang van het meetnet teruggebracht naar vijf meetpunten en één referentiepunt [N-02]. Met ingang van 2 mei 2013 is het netwerk uitgebreid met meetpunt 12.

Dit meetpunt is toegevoegd naar aanleiding van de aanbevelingen uit het rapport van de externe deskundigen [O-01] (aanbeveling 2) en heeft tot doel de luchtkwaliteit te meten in de overheersende noordoostelijke windrichting. Een overzicht van het monitoringssysteem is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: Meetpunten netwerk monitoring luchtkwaliteit

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

De luchtkwaliteitsmeting betreft een continue, passieve luchtmeting met behulp van koolstofbadges. Tweewekelijks worden de badges uitgewisseld.

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

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

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

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

MTR (wettelijke en beleidsmatige norm):

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

Streefwaarde(niet wettelijk, wel beleidsmatig):

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

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

3 Uitvoering nazorg

De nazorgwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de in bijlage 4 opgenomen partijen.
Een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in bijlage 3.

4 Werking beheerssystemen

De analyseresultaten van het effluent zijn opgenomen in bijlage 5.
De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in bijlage 6.
De debietmeetstanden en urentellers zijn opgenomen in bijlage 7.
De resultaten van de stijghoogtemetingen zijn opgenomen in bijlage 8.
De analyseresultaten van lucht zijn opgenomen in bijlage 9.

4.1 Beheerssysteem zijkant

4.1.1 Zijafdichting

Onderhoudspad

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

Beplantingsvakken

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

Zandbentonietlaag

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

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

4.1.2 Beheerssysteem 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 onttrekkingsdebiet van de drainpompput Kromme Aar met voorgaande metingen. Als het debiet toeneemt kan dit een aanwijzing zijn voor een lek in de damwand (instroom oppervlaktewater). Omdat de onttrekking door de ringdrainage Kromme Aar is uitgeschakeld kan niet worden beoordeeld of er sprake is

van een toename van het debiet. De grondwaterstanden langs de drain Kromme Aar geven geen aanleiding aan te nemen dat er sprake is van een lekkage. De afwerking van de damwand (betuining) van de Kromme Aar is tweemaandelijks visueel geïnspecteerd. De betuining vertoont slijtage. De betuining is niet van belang voor het functioneren van de damwand, maar is bedoeld om het landelijke karakter van de omgeving niet te verstoren.

Daarnaast is geconstateerd dat achter de beschoeiing op meerder plaatsen sprake is van afkalving. Op basis van gegevens van voorgaande jaren is in het verleden sprake geweest van verzakkingen direct achter de beschoeiing. De verzakkingen hebben zich eind 2003 gestabiliseerd. Op basis van de maandelijkse inspecties in 2020 is de situatie niet verslechterd. In de huidige situatie is er geen bedreiging voor de beheersconstructie en is het nemen van maatregelen niet noodzakelijk.

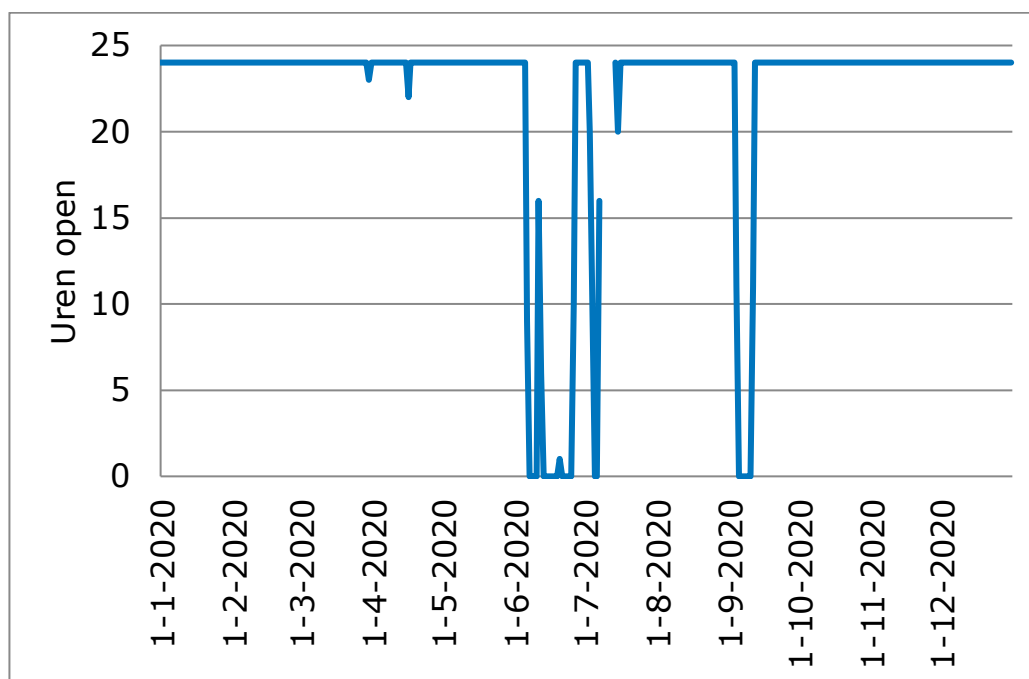
Inlaat Kromme Aar/ringsloot

De inlaatconstructie Kromme Aar en ringsloot laat water in van de Kromme Aar naar de ringloot langs het Aarkanaal. Het gewenste waterniveau (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. Bij de periodieke inspecties is geconstateerd dat de afsluiter niet meer goed open en dicht gaat door een defecte as. Als gevolg hiervan stond de afsluiter open. Hierdoor was er geen risico dat de waterstand lager kwam dan het gewenste niveau. Een eventueel te veel aan ingelaten water wordt afgevoerd via de uitstroomconstructie en weer op de Kromme Aar geloosd. De as is op 15 april 2020 gerepareerd.

Omdat de doorstroming door slib/bladafval sterk was verminderd is op 8 april 2020 en 22 oktober 2020 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 2020 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 2020 en op 22 oktober 2020 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 2020 en 22 oktober 2020 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. De overstort heeft in 2020 naar behoren gefunctioneerd.

Gemaal Heemgebied (inclusief uitlaat, berging en debietmeetput)

Het water uit de overstort van het Heemgebied (waar ook de ringsloot 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 2020 heeft de pomp van het gemaal 1.242 draaiuren gemaakt. Dit is meer dan voorgaande jaren 2012-2017 en 2019 (variërend van 614 - 907 uur). In 2018 was sprake van een uitschieter met 1.639 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 2020 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 2020 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.

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

Tabel 4: Overschrijding signaalwaarden

Datum	Peilbuis	Gemeten waarde (mNAP)	Signaalwaarde (mNAP)	actie
25-2-2020 26-2-2020 27-2-2020	1.07	-0,789	-0,8	Pomp aangezet

Drainage Aarkanaal

De drainagepomp heeft het hele jaar gefunctioneerd. De signaalwaarden zijn niet overschreden.

Drainage Kromme Aar

In verband met snel stijgende grondwaterstanden is de pomp van de drainage Kromme Aar op 27 februari 2020 tijdelijk weer aangezet. De grondwaterstanden zijn hierdoor sterk gedaald. Op 16 maart 2020 is de pomp weer uitgeschakeld.

Gedurende de periode mei-september dalen de grondwaterstanden geleidelijk. Vanaf medio september stijgen de grondwaterstanden weer.

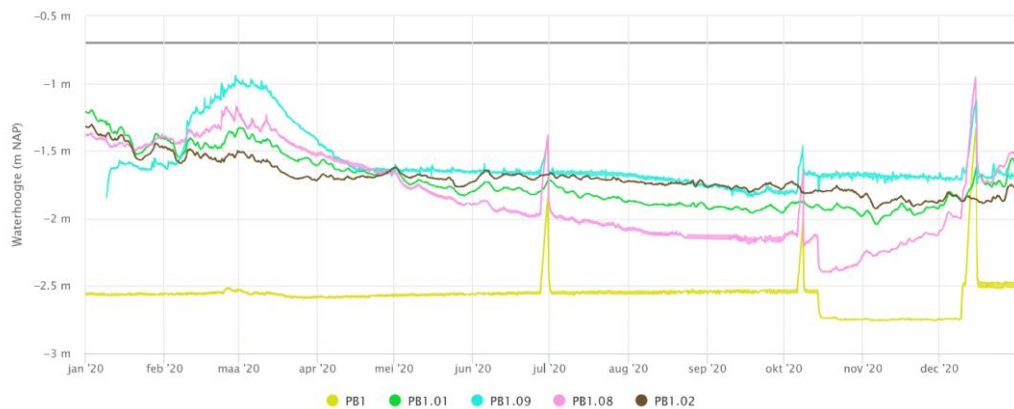
Drainage Heemgebied

In de periode 25-27 februari 2020 is in peilbuis 1.07 de signaalwaarde diverse keren overschreden. In verband hiermee is de pomp van de drainage Heemgebied op 27 februari 2020 tijdelijk weer aangezet. De grondwaterstanden zijn hierdoor sterk gedaald. Op 16 maart 2020 is de pomp weer uitgeschakeld. Het systeem heeft om onbekende reden geen draaiuren en debietgegevens geregistreerd. Gezien de snelle daling van de grondwaterstanden heeft de pomp wel naar behoren gefunctioneerd.

Gedurende de periode maart-september dalen de grondwaterstanden geleidelijk. Vanaf medio september stijgen de grondwaterstanden weer.



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



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



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

Eind mei 2020 is geconstateerd dat bij peilbuis 1.05 de grondwaterstandsmeting sterk afweek van die van de overige peilbuizen. Op 15 juni heeft een controle plaatsgevonden. Hierbij is geconstateerd dat de beschermkoker scheef stond. Na herstel is de gemeten grondwaterstand weer vergelijkbaar met die van de overige peilbuizen.

Datalogger 1.06 liet in augustus een afwijkend beeld zijn. De logger is op 6 september hersteld.

Drainagegemalen en persleiding

Voor de proef voor de vermindering van de onttrekking van grondwater middels de ringdrain zijn op 8 juni 2017 de drainagepompen uitgeschakeld. Omdat langs het Aarkanaal de signaalwaarde voor druk op de zandbentonietlaag werd overschreden is deze pomp op 28 juni 2017 weer aangezet. Hierbij is gestreefd naar een zo minimaal mogelijk debiet. Dit lijkt alleen in 2017 te zijn gerealiseerd en is met name het gevolg van de lage onttrekkingsdebieten in de maanden juni, juli en augustus. Dit is gerelateerd aan de droge periode voorafgaand aan de zomermaanden. Daarbij heeft in juni 2017 de onttrekking 20 dagen uitgestaan. Uit tabel 6 blijkt dat het debiet van de drainage Aarkanaal in 2018, 2019 en 2020 niet noemenswaardig afwijkt van het debiet in de jaren 2013-2016.

Door het uitschakelen van de drainagepompen bij de Kromme Aar en het Heemgebied ligt de het totale onttrekkingsdebiet sinds het uitschakelen van de pompen wel circa 35% lager dan in de periode 2013-2016.

In de periode 27 februari - 16 maart 2020 hebben de pompen van drainages Heemgebied en Kromme Aar aangestaan. Bij Heemgebied is geen debiet geregistreerd. Op basis van de onttrekkingsgegevens van voor 2016 wordt verwacht dat door de drainage Heemgebied ongeveer evenveel water is onttrokken als door de drainage Kromme Aar. Het aantal draaiuren voor de pomp van de Kromme Aar lijkt beperkt. Bij het aanzetten stond het water in de put ruim boven het instelniveau en heeft de pomp circa 2 uur gedraaid om het water uit de put tot onder het uitslagniveau te brengen. Daarna was de toestroom beperkt en is de pomp nog maar maximaal drie keer per dag aangeslagen op het moment dat het water in de boven het instelniveau was uitgekomen. Per keer heeft de pomp slechts enkele minuten gedraaid om het waterniveau in de put weer tot onder het uitslag niveau te krijgen.

Voor de pompen Heemgebied en (in mindere mate) Aarkanaal 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 5: Gegevens drainagepompen 2020

Drainagegemaal	Totaal debiet (m³) 2020	Draaiuren	Momenteaan debiet (m³/uur)	Percentage verpompt percolaat	Verschil t.o.v. 2019(%)
Aarkanaal	38.092	1.465	26	95	+9
Kromme Aar	1.916	2	-	-	-
Heemgebied	-*	-*	-	-	-
Totaal	40.008	1.462	-	-	+14

* geen debiet registratie, naar verwachting is bij Heemgebied evenveel water onttrokken als bij Kromme Aar.

Tabel 6: Debieten (m3) DDP Aarkanaal 2013-2020

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
januari	5329	4984	4836	4168	1274	6499	3421	5073
februari	4950	5086	4195	4814	1992	4999	3952	5515
maart	4402	4174	4004	4216	3867	4408	4378	6441
april	3032	3019	3263	3032	3248	4281	4451	4041
mei	2658	2545	2018	2257	1774	4126	3495	2870
juni	2395	2137	1147	2383	819	3022	3899	2207
juli	2039	1983	984	3017	745	2425	3114	2343
augustus	1815	1676	1986	1632	421	2067	2235	1928
september	1814	2655	1766	932	1312	2428	932	1736
oktober	2628	2162	1649	1079	2246	1541	1686	1232 ²⁾

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
november	4980	2354	2080	1472	2040	2126	767 ¹⁾	0 ²⁾
december	4234	3419	3747	3038	5842	2298	2620 ¹⁾	4610 ²⁾
totaal	40.276	36.194	31.675	32.040	25.580	40.220	34.950	38.092

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.

De pomphuis en waaiers van de drainagepomp Aarkanaal zijn op 20 mei 2020 schoongemaakt. De persleidingen zijn op 21 en 23 oktober 2020 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10.

Als gevolg van een communicatiestoring met de PLC heeft in de periode 14 oktober - 11 december 2020 geen registratie van het debiet plaatsgevonden. Het volledige debiet over deze periode is geregistreerd op 11 december 2020. Het zelfde geldt voor de periode 18 december 2020 - 7 januari 2021. Het onttrekkingssysteem heeft in deze periode wel gefunctioneerd.

De ringdrainage langs het Aarkanaal is op 22 oktober 2020 doorgespoten. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd. Wel was sprake van redelijk wat slib in de drains.

Centraal debietmeetpunt

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

Opvanggemaal en persleiding

De gegevens van de pompen in het opvanggemaal zijn samengevat in tabel 7. De hoeveelheid afgevoerd water circa 14% hoger dan in 2019. Ten opzichte van de jaren 2013-2016 (voor het uitschakelen van de pompen langs de Kromme Aar en het Heemgebied) is de hoeveelheid afgevoerd water circa 35% lager.

Tabel 7: Gegevens pompen opvanggemaal

Opvanggemaal	Totaal debiet (m3)*	Draaiuren	Momentaandebiet (m3/uur)	Percentage verpompt percolaat	Vershil t.o.v. 2019 (%)	Vershil t.o.v. 2016 (%) ¹⁾
Pomp 007	20.910	623	34	52	14%	-38%
Pomp 008	19.098	569	34	48	14%	-33%
Totaal	40.008	1.192	-	-	14%	-35%
* 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 21 oktober 2020 doorgespoten. In de leiding was veel roestwater aanwezig. Na circa 2,5 uur doorspuiten werd het water lichter van kleur. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10.

Effluent ringdrainage

In 2020 is in februari de lozingseis voor nikkel overschreden. Bij de herbemonstering is nikkel niet meer boven de detectielimiet aangetroffen. De overschrijding is gemeld aan het Hoogheemraadschap. Omdat bij de herbemonstering geen sprake meer was van

een overschrijding van de lozingseis zijn geen aanvullende acties ondernomen. In december zijn de lozingseisen voor chroom en arseen overschreden. De overschrijding is gemeld aan het Hoogheemraadschap. Bij de herbemonstering zijn chroom en arseen niet meer boven de detectielimiet aangetroffen. Verder zijn de lozingseisen voor de overige parameters in 2020 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 2020 is conform planning geen monitoringsronde uitgevoerd.

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).

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

9-4-2020: meetpunt 10

Op 30 januari, 25 maart en 9 april 2020 bleek de badge bij meetpunt 8 niet meer aanwezig te zijn. De terreinbeheerder is gevraagd rekening te houden met de aanwezigheid van de badge.

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

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

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

	L04	L06	L08	L10	L11	L12
Tolueen	X	X	X	X	X	X
M,p-xylenen	X					
Heptaan			X			X
2-methylhexaan			X			
3-methylhexaan	X	X	X			
x = verhoogd ten opzichte van referentie (L02)						

4.2.2 *Visuele inspectie afdeklaag*

De deklaag is visueel geïnspecteerd op:

- Waarneembare verzakkingen, gaten of scheurvorming
- Optredende erosie op taluds
- Waarneembaar stortmateriaal aan maaiveld
- Uittredend percolaat door opbolling van percolaat dat dan in geaccidenteerde gedeeltes kan uittreden
- Vergelen of afsterving van gewassen door zuurstofgebrek als gevolg van uittredend stortgas;
- Afwijkende geuren (o.a. H₂S)
- In koude periodes kunnen rookpluimen ontstaan doordat water condenseert als gevolg van warmteafgifte van stortgas.

Bij de terreininspectie zijn verder geen bijzonderheden waargenomen.

4.2.3 *Werkzaamheden golfbaan*

In 2020 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 nazorgstatus-rapportages van voorgaande jaren zijn in te zien op de webportal WarecoBodemData (alleen voor geregistreerde gebruikers).

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Beheerssysteem

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 onttrokken. Begin 2018 zijn de in- en uitslagpeilen naar beneden bijgesteld omdat de signaalwaarden regelmatig werden overschreden. Deze peilen zijn na het beëindigen van de proef in mei 2018 in stand gehouden.

De pomp Aarkanaal heeft in 2020 38.092 m³ water onttrokken en geloosd op het riool. Dit is circa 9% meer dan in 2019. Met betrekking tot het totaaldebiet is ten opzichte van de jaren 2013-2016 circa 35% minder water onttrokken en geloosd op het riool.

Incidenteel zijn de lozingseisen overschreden. Bij de herbemonsteringen zijn de betreffende stoffen niet aangetroffen in gehalten boven de detectielimiet.

Het beheerssysteem 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 grondwaterstroming uit te breiden of de periodieke meting van de grondwaterstroming te intensiveren.

6.1.3 Bovenzijde

De luchtkwaliteit is in 2020 continu bemonsterd. Bij verschillende meetpunten op en nabij de stort is er voor enkele stoffen sprake van hogere gehalten dan bij het referentiepunt (gelegen buiten de invloedsfeer van de stort). Dit kan een aanwijzing zijn voor uitdamping van stoffen uit de stort. Incidenteel is er sprake van een overschrijding van de streefwaarde. De MTR-waarden worden echter niet overschreden en de jaargemiddelden zijn op alle locaties onder de streefwaarden. Dit houdt in dat er bij de aangetroffen gehalten geen sprake is van risico's voor mens of milieu.

6.2 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

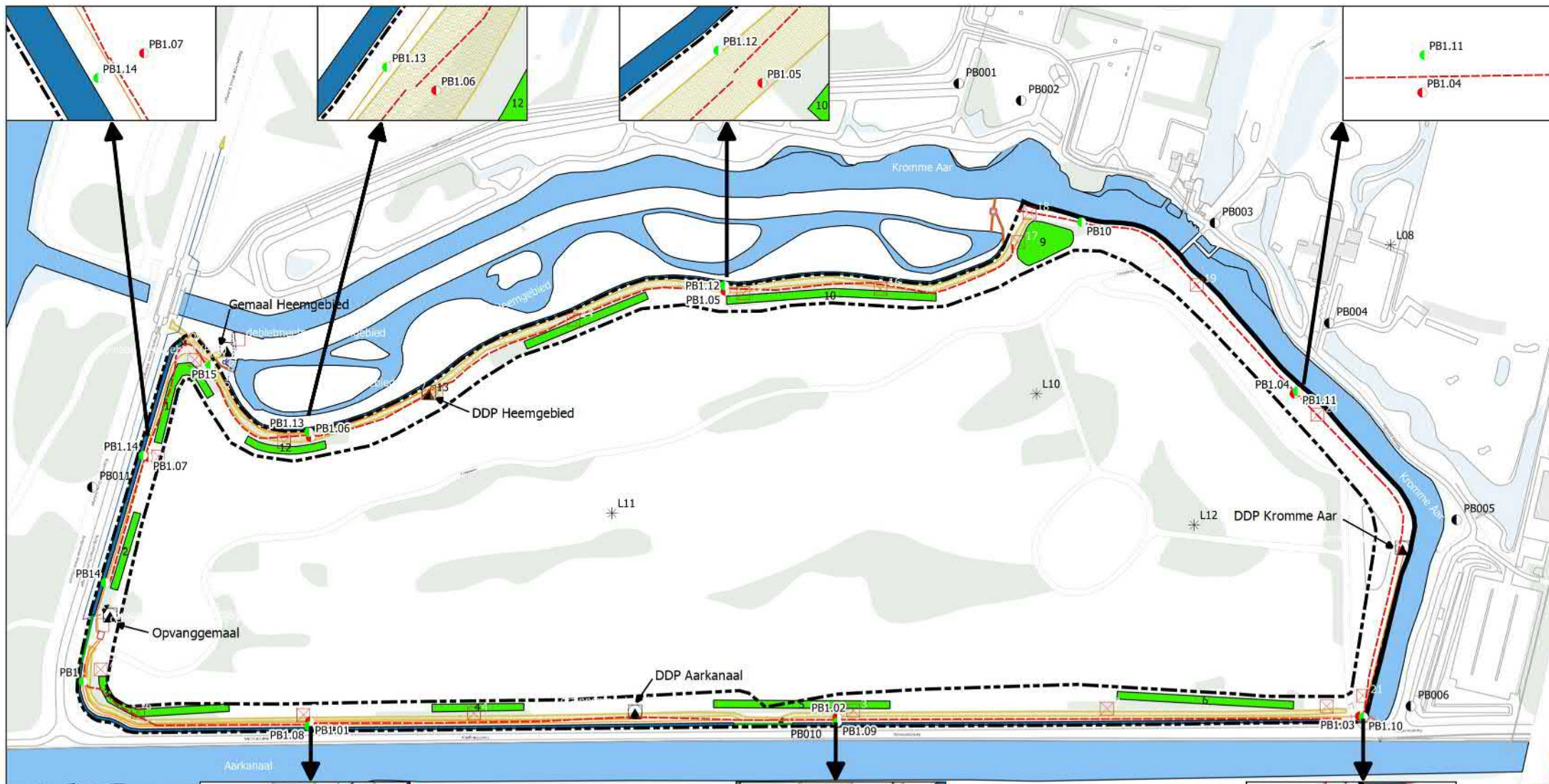
Wareco heeft de nazorg uitgevoerd als onafhankelijke partij. De grond waarop de nazorg heeft plaatsgevonden is geen eigendom van Wareco.

Wareco is gecertificeerd conform de NEN-EN-ISO 9001: 2015 en 14001: 2015, de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn Milieukundige Begeleiding) voor de protocollen 6001 en 6003, de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) voor de protocollen BRL 2001 en BRL 2002.

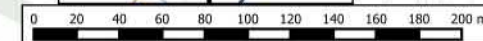
De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer [REDACTED] van Wareco.

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

Bijlage 1
Locatietekening



Legenda			
Zijafdringing		Ringdrainage	
— binnengrens bentoniet	— ringdrainage	● peilbuis schone zijde	— inlaat oppervlaktewater
■ plantvakken	▲ pompput	● peilbuis stort zijde	— uitlaat oppervlaktewater
■ onderhoudspad	▼ doorsluitpunt in opvangemaal	● overige meetpunten	■ overstart
— damwand	□ debietmeetpunt	● meetpunt signaleringslijn watervoerend pakket	— duikers
	— afvoerleiding effluent	● meetpunt lucht	
		Oppervlaktewatersysteem	
		■ ringsloot	



Bijlage 1: Locatietekening

Project: BC85G, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn

A3	Document: BC85 TEK20201111	Datum: 11-11-2020	Opgesteld: [initials]
----	----------------------------	-------------------	-----------------------

Wareco	Schaal: 1:2500	wareco INGENIEURS

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 aomatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	NuIsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, Wareco 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
Deklaag				
D-01	13-8-1997	Onderzoek deklaag stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn (concept 3)	DHV	MT-BD973446
D-02	16-11-2000	Rapportage en evaluatie buitenluchtmonitoring Coupépolder, Alphen aan den Rijn, ZH/020/0007/24	DHV	ML-BH20002903
D-03	19-3-2001	Resultaten aanvullend onderzoek 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	Buitenluchtmonitoring Coupépolder; aanvullende emissiemeting vluchtige stoffen	DHV	ML-TB20030648
D-06	20-4-2004	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 2, concept)	DHV	MD-MO20040226
D-07	11-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.00322/BOD
D-08	17-2-2009	Aanvullend deklaagonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
BL-04	9-10-2014	NuIsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, Wareco 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
D-09	2-6-2015	Onderzoek naar verontreinigingen in regenwormen in de deklaag van de Coupépolder, gemeente Alphen aan den Rijn (14-615), aanbeveling 9	Bureau Waardenburg	15-061
Saneringsplan				
S-01	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 1: beheersmaatregelen voor taluds en onnervlaktewater	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 grondwater	Iwaco	10.2485.0
S-03	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 3: signaalwaarden	Iwaco	10.2485.0
S-04	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 4: ontwerp monitorinssysteem en technisch beslismodel	Iwaco	10.2485.0
S-05	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 5: ontwerp beslismodel, organisatorische aspecten	Iwaco	10.2485.0
Evaluatie				
E-01	12-1-1996	Voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn; notitie aanleg observatielijnen en 1e monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deeevaluatie rapport 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 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/TH/2006.00190/BOD
P-13	1-2-2007	Jaarrapport nazorg bovenkant 2006, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	MR/HK/2007.000189/BOD
P-14	13-2-2007	Jaarverslag beheer 2006 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/SF/2007.000203/BOD
P-15	5-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.000322/BOD
P-16	17-9-2008	Jaarrapport nazorg bovenkant 2007, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/HK/2008.001004/BOD

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

Bijlage 3
Actueel nazorgprogramma

Bijlage 3: Nazorgprogramma

Beheerssysteem zijafdichting

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Onderhoudspad incl. wegmeubilair	Staat van het pad	12	Erosie en/of uitspoeling verzakkingen en andere schade	▪ Aanvullingsmateriaal aanbrengen
Beplantingsvakken	Controleren of beplanting binnen de aangewezen beplantingsvakken blijft	1	Beplanting aanwezig buiten aangewezen vakken	▪ Beplanting weghalen en bij schade aanvullingsmateriaal aanbrengen
Zandbentonietlaag	Beoordelen waterbalans ringsloot (lekkage naar de ondergrond)	1	Teveel / te weinig afvoer	▪ In overleg met het bevoegd gezag bepalen of herstel van de zandbentonietlaag noodzakelijk is

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

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Ringdrainage	Opnemen stijghoogten peilbuizen, vergelijken met eerdere metingen	12	Verlaging beneden de afdichtingsconstructie Aarkanaal: NAP -0,70 m Heemgebied: NAP -0,80 m Kromme Aar: NAP +0,40 m	▪ 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	▪ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen ▪ Beschadiging en slijtage van pomphuis, pomp en waaier herstellen ▪ Afsluiters gangbaar maken

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Persleiding van drainagepomputten naar het opvanggemaal	Hoeveelheid afgevoerde percolaat per tracé door centrale debietmeetput	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	▪ Doorspuiten als het systeem minder functioneert
Centrale debietmeetput	De te verwerken hoeveelheid percolaat	12	Sterk afwijkende metingen / geen metingen	▪ Afsluiters gangbaar maken ▪ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen
Opvanggemaal	De te verwerken hoeveelheid percolaat	12	Waterstand in de put (te weinig/ te veel)	▪ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen ▪ Beschadiging en slijtage van pomphuis, pomp en waaier herstellen ▪ Afsluiters gangbaar maken ▪ Pomphuis en waaier reinigen
Persleiding opvanggemaal naar openbaar riool	Hoeveelheid afgevoerd percolaat	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	▪ 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	6	30 (µg/l)	▪ Melden bij hoogheemraadschap ▪ Nagaan oorzaak
	Cd		3 (µg/l)	
	Cr		15 (µg/l)	
	Cu		30 (µg/l)	
	Pb		30 (µg/l)	
	Ni		30 (µg/l)	
	Zn		150 (µg/l)	
	Hg		0,2 (µg/l)	
	minerale olie		200 (µg/l)	
	benzeen		5 (µg/l)	
	tolueen		5 (µg/l)	
	ethylbenzeen		5 (µg/l)	
	xyleen		5 (µg/l)	
	pH		6,5-9,5	
	PAK (16 EPA)	2	10	
	cyanide (totaal)		100	
	EOX		200	
	fenolindex			
	fosfaat (totaal)			
	sulfaat			
	CZV, N-Kjeldal*	3	-	
Debietmeters	Kalibratie (droog)	1 (niet in jaar dat natte kalibratie wordt uitgevoerd)		

* geen onderdeel nazorgplan, verplichting voortvloeiend uit meetbeschikking 2013

Beheerssysteem oppervlaktewater

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Damwand/betuining Kromme Aar	Betuining inspecteren	6	Beschadiging / verzakking	Herstellen beschadigingen / verzakkingen
Inlaatwerk Kromme Aar ten behoeve van sloot Heemgebied	Inlaten van water	12	Kromme Aar / (sloot) Heemgebied droog of overvol	- Afsluiters gangbaar maken - Ophoping van drijfvuil verwijderen
Inlaat ringsloot	Betonput controleren	4	Ringsloot droog of overvol	Beschadiging / aansluiting herstellen
	Droogte put	12		Inlaat vrijhouden van begroeiing en drijfvuil
	Vuilrooster op vervuiling controleren	12		Vuilrooster reinigen
Ringsloot	Afvoercapaciteit beoordelen	2	Afvoer verstoord	Duikers schoonmaken
	Betuining controleren	6	Beschadiging / verzakking	Herstellen beschadigingen / verzakkingen
Sloot heemgebied	Afvoercapaciteit beoordelen	2	Afvoer verstoord	Duikers schoonmaken
Overstortput ringsloot	Betonput controleren	6	Beschadiging / verzakking	Beschadiging / aansluiting herstellen
	Werking PVC-buis	6	Vervuiling	Reinigen PVC-buis
Overstort sloot Heemgebied	PVC-buis controleren	6	Beschadiging / vervuiling	Herstellen / reinigen
Gemaal oppervlaktewater en berging	Werking pomp, pomphuis en waaier	1	Slijtage, beschadigingen, aantasting, vervuiling	- Herstellen / reinigen - Afsluiters gangbaar maken
	Werking betonput, vuilrooster	6		
Debietmeetput oppervlaktewater	Werking betonput	6	Sterk afwijkende metingen/ geen metingen	- Afsluiters gangbaar houden - Beschadigingen / aantasting herstellen - Op de vloerstaand 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)	Doorspuiten persleiding
Uitstroomconstructie Kromme Aar	Voldoende uitstroom oppervlaktewater	12	Uitstroom belemmerd (vervuiling)	- Uitstroom constructie reinigen - Afsluiters gangbaar maken

Beheerssysteem onderzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
kwaliteit: 001A, 001B, 001C, 001D 002A, 002B, 002C, 002D 003AA, 003A, 003B, 003C, 003D 004AA, 004A, 004B, 004C, 004D 005AA, 005A, 005B, 005C, 005D 006AA, 006A, 006B	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur Chemische analyses: CZV chloride Kjeldahl-N ammonium-N zink benzeen toluen ethylbenzeen xylenen VOCl, incl. vinylchloride (som)	0,5 (1x/2 jaar)	- 500 (mg/l) 250 (mg/l) 250 (mg/l) 350 (µg/l) 600 (µg/l) 1.200 (µg/l) 6.000 (µg/l) 1.200 (µg/l) 60 (µg/l)	- 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 uittredend 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 m ²) 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

Bijlage 4: Overzicht relevante partijen

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

Projectleider en contactpersoon gemeente:

[REDACTED]

Communicatie adviseur gemeente:

[REDACTED]

Inhoudelijk adviseur gemeente:
Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA GOUDA
[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

Contactpersoon Rijnland directe lozingen:

[REDACTED]

Contactpersoon Rijnland, kwaliteit oppervlaktewater:

[REDACTED]

Contactpersoon Rijnland, heffingen

[REDACTED]

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

Leveranciers nutsvoorzieningen:

Water: OASEN NV

Electra: DVEP

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

Bijlage 5
Analyseresultaten effluent

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

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

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

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

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

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

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

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

Legenda effluent

0,2 overschrijding lozingseis

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

Gemiddelde van resultaat			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
meetpunt	Omschrijving	lozingseis														
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		<	<	<		<	<	<		0,2	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen		<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)		0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Naftaleen		<	<	<		<	<	<		0,4	<	<	<	<	<
	Acenafyleen		<	<	<		<	<	<		<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		<	<	<		<	<	<		<	<	<	0,14		
	Fenanthreen			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								
	Stikstof (N; vlgs 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 6

Analyseresultaten grondwater (geen grondwatermonstername in 2020)

Bijlage 7

Debietmeetstanden en urentellers (CARS)

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Rijwegcode: BC85

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

Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaal										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
L101		P01		uren		debiet		momentaan debiet		L201		P02		uren		debiet		momentaan debiet		L301		P03		uren		debiet		momentaan debiet		L401		P04		uren		debiet		momentaan debiet		L501		P05		uren		debiet		momentaan debiet		L601		P06		uren		debiet		momentaan debiet		L701		P07		uren		debiet		momentaan debiet		L801		P08		uren		debiet		momentaan debiet		L901		P09		uren		debiet		momentaan debiet		L1001		P10		uren		debiet		momentaan debiet		L1101		P11		uren		debiet		momentaan debiet		L1201		P12		uren		debiet		momentaan debiet		L1301		P13		uren		debiet		momentaan debiet		L1401		P14		uren		debiet		momentaan debiet		L1501		P15		uren		debiet		momentaan debiet		L1601		P16		uren		debiet		momentaan debiet		L1701		P17		uren		debiet		momentaan debiet		L1801		P18		uren		debiet		momentaan debiet		L1901		P19		uren		debiet		momentaan debiet		L2001		P20		uren		debiet		momentaan debiet		L2101		P21		uren		debiet		momentaan debiet		L2201		P22		uren		debiet		momentaan debiet		L2301		P23		uren		debiet		momentaan debiet		L2401		P24		uren		debiet		momentaan debiet		L2501		P25		uren		debiet		momentaan debiet		L2601		P26		uren		debiet		momentaan debiet		L2701		P27		uren		debiet		momentaan debiet		L2801		P28		uren		debiet		momentaan debiet		L2901		P29		uren		debiet		momentaan debiet		L3001		P30		uren		debiet		momentaan debiet		L3101		P31		uren		debiet		momentaan debiet		L3201		P32		uren		debiet		momentaan debiet		L3301		P33		uren		debiet		momentaan debiet		L3401		P34		uren		debiet		momentaan debiet		L3501		P35		uren		debiet		momentaan debiet		L3601		P36		uren		debiet		momentaan debiet		L3701		P37		uren		debiet		momentaan debiet		L3801		P38		uren		debiet		momentaan debiet		L3901		P39		uren		debiet		momentaan debiet		L4001		P40		uren		debiet		momentaan debiet		L4101		P41		uren		debiet		momentaan debiet		L4201		P42		uren		debiet		momentaan debiet		L4301		P43		uren		debiet		momentaan debiet		L4401		P44		uren		debiet		momentaan debiet		L4501		P45		uren		debiet		momentaan debiet		L4601		P46		uren		debiet		momentaan debiet		L4701		P47		uren		debiet		momentaan debiet		L4801		P48		uren		debiet		momentaan debiet		L4901		P49		uren		debiet		momentaan debiet		L5001		P50		uren		debiet		momentaan debiet		L5101		P51		uren		debiet		momentaan debiet		L5201		P52		uren		debiet		momentaan debiet		L5301		P53		uren		debiet		momentaan debiet		L5401		P54		uren		debiet		momentaan debiet		L5501		P55		uren		debiet		momentaan debiet		L5601		P56		uren		debiet		momentaan debiet		L5701		P57		uren		debiet		momentaan debiet		L5801		P58		uren		debiet		momentaan debiet		L5901		P59		uren		debiet		momentaan debiet		L6001		P60		uren		debiet		momentaan debiet		L6101		P61		uren		debiet		momentaan debiet		L6201		P62		uren		debiet		momentaan debiet		L6301		P63		uren		debiet		momentaan debiet		L6401		P64		uren		debiet		momentaan debiet		L6501		P65		uren		debiet		momentaan debiet		L6601		P66		uren		debiet		momentaan debiet		L6701		P67		uren		debiet		momentaan debiet		L6801		P68		uren		debiet		momentaan debiet		L6901		P69		uren		debiet		momentaan debiet		L7001		P70		uren		debiet		momentaan debiet		L7101		P71		uren		debiet		momentaan debiet		L7201		P72		uren		debiet		momentaan debiet		L7301		P73		uren		debiet		momentaan debiet		L7401		P74		uren		debiet		momentaan debiet		L7501		P75		uren		debiet		momentaan debiet		L7601		P76		uren		debiet		momentaan debiet		L7701		P77		uren		debiet		momentaan debiet		L7801		P78		uren		debiet		momentaan debiet		L7901		P79		uren		debiet		momentaan debiet		L8001		P80		uren		debiet		momentaan debiet		L8101		P81		uren		debiet		momentaan debiet		L8201		P82		uren		debiet		momentaan debiet		L8301		P83		uren		debiet		momentaan debiet		L8401		P84		uren		debiet		momentaan debiet		L8501		P85		uren		debiet		momentaan debiet		L8601		P86		uren		debiet		momentaan debiet		L8701		P87		uren		debiet		momentaan debiet		L8801		P88		uren		debiet		momentaan debiet		L8901		P89		uren		debiet		momentaan debiet		L9001		P90		uren		debiet		momentaan debiet		L9101		P91		uren		debiet		momentaan debiet		L9201		P92		uren		debiet		momentaan debiet		L9301		P93		uren		debiet		momentaan debiet		L9401		P94		uren		debiet		momentaan debiet		L9501		P95		uren		debiet		momentaan debiet		L9601		P96		uren		debiet		momentaan debiet		L9701		P97		uren		debiet		momentaan debiet		L9801		P98		uren		debiet		momentaan debiet		L9901		P99		uren		debiet		momentaan debiet		L10001		P100		uren		debiet		momentaan debiet		L10101		P101		uren		debiet		momentaan debiet		L10201		P102		uren		debiet		momentaan debiet		L10301		P103		uren		debiet		momentaan debiet		L10401		P104		uren		debiet		momentaan debiet		L10501		P105		uren		debiet		momentaan debiet		L10601		P106		uren		debiet		momentaan debiet		L10701		P107		uren		debiet		momentaan debiet		L10801		P108		uren		debiet		momentaan debiet		L10901		P109		uren		debiet		momentaan debiet		L11001		P110		uren		debiet		momentaan debiet		L11101		P111		uren		debiet		momentaan debiet		L11201		P112		uren		debiet		momentaan debiet		L11301		P113		uren		debiet		momentaan debiet		L11401		P114		uren		debiet		momentaan debiet		L11501		P115		uren		debiet		momentaan debiet		L11601		P116		uren		debiet		momentaan debiet		L11701		P117		uren		debiet		momentaan debiet		L11801		P118		uren		debiet		momentaan debiet		L11901		P119		uren		debiet		momentaan debiet		L12001		P120		uren		debiet		momentaan debiet		L12101		P121		uren		debiet		momentaan debiet		L12201		P122		uren		debiet		momentaan debiet		L12301		P123		uren		debiet		momentaan debiet		L12401		P124		uren		debiet		momentaan debiet		L12501		P125		uren		debiet		momentaan debiet		L12601		P126		uren		debiet		momentaan debiet		L12701		P127		uren		debiet		momentaan debiet		L12801		P128		uren		debiet		momentaan debiet		L12901		P129		uren		debiet		momentaan debiet		L13001		P130		uren		debiet		momentaan debiet		L13101		P131		uren		debiet		momentaan debiet		L13201		P132		uren		debiet		momentaan debiet		L13301		P133		uren		debiet		momentaan debiet		L13401		P134		uren		debiet		momentaan debiet		L13501		P135		uren		debiet		momentaan debiet		L13601		P136		uren		debiet		momentaan debiet		L13701		P137		uren		debiet		momentaan debiet		L13801		P138		uren		debiet		momentaan debiet		L13901		P139		uren		debiet		momentaan debiet		L14001		P140		uren		debiet		momentaan debiet		L14101		P141		uren		debiet		momentaan debiet		L14201		P142		uren		debiet		momentaan debiet		L14301		P143		uren		debiet		momentaan debiet		L14401		P144		uren		debiet		momentaan debiet		L14501	

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

BC85 Data Tl.xlsm/res CRAS

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

Projectcode: BC85

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

Drainage Aarkanaal													Drainage Kromme Aar													Drainage Heemgebied													Centraal opvangemaal						Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
LT101 niveau		P01 schaak- lingen		uren		debiet				momentaan debiet		LT101 niveau		P02 schaak- lingen		uren		debiet				momenta an debiet		LT101 niveau		P03 schaak- lingen		uren		debiet				momenta an debiet		LT107 niveau		P07 schaak- lingen		uren		debiet				momenta an debiet		LT107 niveau		P08 schaak- lingen		uren		debiet				momenta an debiet		LT107 niveau		P06 schaak- lingen		uren		debiet				momenta an debiet		LT101 niveau		MW403 schaak- lingen		uren dicht		uren open																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
m tov NAP		total		dag		total		dag		total		dag		m3/uur		m tov NAP		total		dag		total		dag		m3/uur		m tov NAP		total		dag		total		dag		m3/uur		m tov NAP		total		dag		total		dag		m3/uur		m tov NAP		total		dag		total		dag		m tov NAP		total		dag		total		dag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
min. capaciteit		20										20												20												20								623						20910						569						19098						34						1242						13				7927																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Totaal 2020		percentage 2020		33052		1465		38092		26		60		2		1916		958		6814		945		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	

Projectcode: BC85

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

27 niveau onder het niveau momentaandebiet te laa

BC85_Data_Tl.xlsm/res_CRAS

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Rioegtcode: BC85

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

	Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaal										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	LT101 niveau	P01 schake- lingen	uren	debiet	momenta debiet	LT201 niveau	P02 schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	LT301 niveau	P03 schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	LT107 niveau	P07 schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen	uren	debiet	P08 schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT601 niveau	P06 schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta n debiet	LT101 niveau	schake- lingen	uren	debiet

Teaching Projectcode: BC85

-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"

27 niveau onder het niveau momentaandebiet te laag

BC85_Data_TI.xlsm/res_CR

Projectcode: BC85

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

BC85_Data_Tl.xlsm/res_CRAS

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaan debiet te laag

BC85_Data_Tl.xlsm/res_CRAS

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

Rioegtcode: BC85

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

Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvanggebied										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																															
L101										L102										L103										L107										L101										L102										L103										L104										L105																																																	
niveau										niveau										niveau										niveau										niveau										niveau										niveau										niveau										niveau										niveau																																							
schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen										schake- lingen																																							
uren										uren										uren										uren										uren										uren										uren										uren										uren										uren										uren																													
debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet										debiet																			
momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet										momenta n debiet																													
m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur										m3/uur																													
m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP										m tov NAP																			
total										total										total										total										total										total										total										total										total										total										total										total																			
dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag										dag									
total										total										total										total										total										total										total										total										total										total										total										total										total									
33052										33052										33052										33052										33052										33052										33052										33052										33052										33052										33052										33052																			
1465										1465										1465										1465										1465										1465										1465										1465										1465										1465										1465																													
38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%										38092 95%																													
26										26										26										26										26										26										26										26										26										26										26																													
1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%										1916 5%																																							
958										958										958										958										958										958										958										958										958										958																																							
0										0										0										0										0										0										0										0										0										0										0																													
0										0										0										0										0										0										0										0										0										0										0																													
623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%										623 52%																													
20910										20910										20910										20910										20910										20910										20910										20910										20910										20910										20910																													
569 48%										569 48%										569 48%										569 48%										569 48%										569 48%										569 48%										569 48%										569 48%										569 48%																																							
19098										19098										19098										19098										19098										19098										19098										19098										19098										19098										19098																													
34										34										34										34										34										34										34										34										34										34										34																													
-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82										-1.82																													
32459										32459										32459										32459										32459										32459										32459										32459										32459										32459										32459																													
65										65										65										65										65										65										65										65										65										65										65																													
6152										6152										6152										6152										6152										6152										6152										6152										6152										6152										6152																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
17										17										17										17										17										17										17										17										17										17										17																													
0										0										0										0										0										0										0										0										0										0										0																													
-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60										-0.60																													
2261										2261										2261										2261										2261										2261										2261										2261										2261										2261										2261																													
14309										14309										14309										14309										14309										14309										14309										14309										14309										14309										14309																													
21877										21877										21877										21877										21877										21877										21877										21877										21877										21877										21877																													
14										14										14										14										14										14										14										14										14										14										14																													
-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85										-1.85																													
15238										15238										15238										15238										15238										15238										15238										15238										15238										15238										15238																													
157										157										157										157										157										157										157										157										157										157										157																													
5830										5830										5830										5830										5830										5830										5830										5830										5830										5830										5830																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4										4										4										4										4										4										4										4										4																													
4										4										4																																																																																																													

BC85_Data_TI.xlsm/res_CRAS 10/35

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Rekeningcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandeibet te laag

	Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaal										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	LT101		P01								LT201		P02										LT301		P03										LT107		P07						P08						totaal		LT401		MW403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

BC85_Data_Tl.xlsm/res_CRAS

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

[illegible]

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

min. capaciteit	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	LT01		P01		uren		debiet		momentaan debiet		LT201		P02		uren		debiet		momentaan debiet		LT301		P03		uren		debiet		momentaan debiet		LT107		P07		uren		debiet		P08		uren		debiet		momentaan debiet		LT401		P06		uren		debiet		LT401		MW403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Rechtcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandelet te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)								
	LT01		P01		LT01		P02		LT01		P03		LT01		P03		LT01		P07		P08		LT01		P06		LT01		MW03																				
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet																
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag							
min. capaciteit																																																	
Totaal 2020 percentage 2020																																																	
1-11-2016	-1.20	33947	0	6644	0	1026678	54		-0.96	4845	1	4107	0	369647	12		-2.41	27979	4	5411	1	302444	13	40	2097	18	7314	2	41	63442	19	8504	1	38	35	-1.81	45437	15	7067	1	17	0	-0.68	2301	0	15227	0	35134	24
2-11-2016	-1.72	33948	1	6644	0	1026721	43		-0.96	4845	0	4107	0	369713	66		-2.21	27982	3	5411	0	302459	15		2125	28	7315	1	65	63470	28	8506	2	59	41	-1.86	45454	17	7068	1	17	0	-0.67	2301	0	15227	0	35159	24
3-11-2016	-1.12	33948	0	6644	0	1026726	5		-0.89	4845	0	4107	0	369713	0		-2.21	27985	3	5412	1	302471	12	27	2128	3	7316	1	9	63473	3	8506	0	8	17	-1.86	45506	52	7072	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35183	24
4-11-2016	-1.19	33949	1	6644	0	1026780	54		-0.85	4845	0	4107	0	369713	0		-2.21	27988	3	5412	0	302483	12		2144	16	7317	1	34	63489	16	8507	1	32	33	-1.81	45560	54	7075	3	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35207	24
5-11-2016	-1.14	33950	1	6644	0	1026806	26		-0.80	4845	0	4107	0	369713	0		-2.21	27991	3	5413	1	302495	12	24	2153	9	7317	0	20	63498	9	8507	0	18		-1.83	45615	55	7079	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35231	24
6-11-2016	-1.16	33951	1	6644	0	1026840	34		-0.75	4845	0	4107	0	369713	0		-2.22	27995	4	5413	0	302511	16		2164	11	7318	1	26	63509	11	8508	1	24	44	-1.82	45676	61	7083	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35255	24
7-11-2016	-1.12	33953	2	6644	0	1026878	38		-0.72	4845	0	4107	0	369713	0		-2.21	27998	3	5413	0	302523	12		2175	11	7319	1	26	63520	11	8509	1	24	25	-1.82	45752	76	7089	6	17	0	-0.64	2301	0	15227	0	35279	24
8-11-2016	-1.58	33954	1	6644	0	1026948	70		-0.72	4845	0	4107	0	369714	1		-2.21	28002	4	5414	1	302539	16	44	2195	20	7320	1	45	63539	19	8510	1	42	44	-1.85	45810	58	7093	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35303	24
9-11-2016	-1.42	33955	1	6644	0	1026990	42		-1.21	4846	1	4107	0	369798	84		-2.22	28007	5	5415	1	302559	20	20	2217	22	7323	3	76	63561	22	8512	2	70	29	-1.84	45862	52	7096	3	17	0	-0.64	2301	0	15227	0	35327	24
10-11-2016	-1.17	33956	1	6644	0	1027014	24		-0.99	4846	0	4107	0	369815	17		-2.21	28011	4	5415	0	302574	15		2228	11	7323	0	29	63573	12	8513	1	27	56	-1.87	45920	58	7100	4	17	0	-0.64	2301	0	15227	0	35351	24
11-11-2016	-1.11	33957	1	6644	0	1027050	36		-1.15	4847	1	4107	0	369880	65		-2.21	28017	6	5416	1	302594	20	35	2248	20	7325	2	63	63592	19	8514	1	58	40	-1.85	45989	69	7105	5	17	0	-0.64	2302	1	15227	0	35375	24
12-11-2016	-1.20	33958	1	6644	0	1027118	68		-1.05	4847	0	4107	0	369881	1		-2.21	28023	6	5417	1	302618	24	24	2266	18	7327	2	49	63611	19	8515	1	44	31	-1.80	46050	61	7109	4	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35399	24
13-11-2016	-1.39	33959	1	6644	0	1027183	65		-0.99	4847	0	4107	0	369881	0		-2.21	28030	7	5417	0	302646	28		2284	18	7328	1	49	63629	18	8516	1	44	47	-1.86	46092	62	7111	2	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35423	24
14-11-2016	-1.12	33959	0	6644	0	1027183	0		-0.94	4847	0	4107	0	369882	1		-2.22	28037	7	5418	1	302674	28	56	2287	3	7329	1	15	63633	4	8517	1	14	15	-1.84	46137	45	7114	3	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35447	24
15-11-2016	-1.20	33960	1	6644	0	1027244	61		-0.91	4847	0	4107	0	369884	2		-2.21	28043	6	5419	1	302698	24	24	2304	17	7330	1	45	63650	17	8518	1	42	44	-1.82	46181	44	7117	3	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35471	24
16-11-2016	-1.34	33961	1	6644	0	1027313	69		-0.85	4847	0	4107	0	369884	0		-2.22	28049	6	5420	1	302722	24	24	2323	19	7332	2	49	63669	19	8519	1	44	31	-1.81	46230	49	7120	3	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35495	24
17-11-2016	-1.75	33962	1	6645	1	1027346	33	996	-0.78	4847	0	4107	0	369884	0		-2.21	28055	6	5421	1	302747	25	25	2334	11	7332	0	30	63679	10	8520	1	28	58	-1.80	46287	57	7124	4	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35519	24
18-11-2016	-1.50	33963	1	6645	0	1027386	40		-0.72	4847	0	4107	0	369884	0		-2.22	28062	7	5422	1	302775	28	28	2346	12	7333	1	36	63692	13	8521	1	32	34	-1.83	46351	64	7128	4	17	0	-0.61	2302	0	15227	0	35543	24
19-11-2016	-1.12	33964	1	6645	0	1027438	52		-1.16	4848	1	4107	0	370025	141		-2.21	28070	8	5423	1	302808	33	33	2382	36	7337	4	118	63729	37	8524	3	108	32	-1.83	46425	74	7134	6	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35567	24
20-11-2016	-1.41	33966	2	6645	0	1027517	79		-1.02	4848	0	4107	0	370026	1		-2.21	28080	10	5424	1	302849	41	41	2404	22	7339	2	63	63750	21	8525	1	58	40	-1.83	46463	38	7136	2	17	0	-0.65	2302					

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

BC85_Data_Tl.xlsm/res_CRAS

[illegible]

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)								
	LT01		P01						LT201		P02						LT301		P03						LT107		P07				P08				LT601		P06				LT401		MW403						
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet					
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag
min. capaciteit																																																	
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26			60		2		1916 5%	958			6814		945		0 0%	0				623 52%	20910			569 48%	19098	34				1242							13		7927		
1-8-2017	-1.09	34100	0	6650	0	1043840	0		-0.66	4888	0	4112	0	374707	0		-1.75	29653	0	5647	0	308888	0			9734	40	7820	1	0	5378	40	8926	0	0	-1.80	51138	56	7457	4	17	0	-0.59	2332	0	15293	0	41543	24
2-8-2017	-1.06	34100	0	6650	0	1043840	0		-0.64	4888	0	4112	0	374707	0		-1.75	29653	0	5647	0	308888	0			9765	31	7820	0	0	5409	31	8927	1	0	-1.83	51182	44	7460	3	17	0	-0.59	2332	0	15293	0	41567	24
3-8-2017	-1.00	34100	0	6650	0	1043840	0		-0.63	4888	0	4112	0	374707	0		-1.73	29653	0	5647	0	308888	0			9787	22	7821	0	0	5432	23	8927	0	0	-1.85	51243	61	7465	5	17	0	-0.59	2332	0	15293	0	41591	24
4-8-2017	0.94	34100	0	6650	0	1043840	0		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.75	29653	0	5647	0	308888	0			9800	13	7821	0	0	5445	13	8927	0	0	1.86	51304	61	7469	4	17	0	0.59	2332	0	15293	0	41615	24
5-8-2017	1.39	34101	1	6650	0	1043875	35		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.75	29653	0	5647	0	308888	0			9927	127	7822	1	18	5572	127	8928	1	17	1.82	51359	55	7473	4	17	0	0.59	2332	0	15293	0	41639	24
6-8-2017	1.44	34101	0	6650	0	1043947	72		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.77	29653	0	5647	0	308888	0			10249	322	7824	2	38	5894	322	8930	2	34	1.85	51419	60	7478	5	17	0	0.57	2332	0	15293	0	41663	24
7-8-2017	1.45	34101	0	6650	0	1043948	1		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.77	29653	0	5647	0	308888	0			10541	292	7826	2	1	6187	293	8932	2	0	1.85	51474	55	7481	3	17	0	0.60	2332	0	15293	0	41687	24
8-8-2017	1.44	34101	0	6650	0	1043948	0		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.77	29653	0	5647	0	308888	0			10824	283	7828	2	0	6470	283	8934	2	0	1.81	51507	33	7484	3	17	0	0.59	2332	0	15293	0	41711	24
9-8-2017	1.20	34101	0	6650	0	1043948	0		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.77	29653	0	5647	0	308888	0			11064	240	7830	2	0	6709	239	8935	1	0	1.81	51547	40	7486	2	17	0	0.59	2332	0	15293	0	41735	24
10-8-2017	1.11	34101	0	6650	0	1043948	0		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			11267	203	7831	1	0	6912	203	8936	1	0	1.87	51576	29	7488	2	17	0	0.60	2332	0	15293	0	41759	24
11-8-2017	1.05	34101	0	6650	0	1043948	0		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			11484	217	7832	1	0	7129	217	8937	1	0	1.82	51593	17	7489	1	17	0	0.60	2332	0	15293	0	41783	24
12-8-2017	1.41	34102	1	6650	0	1043975	27		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.77	29653	0	5647	0	308888	0			11735	251	7834	2	14	7381	252	8939	2	13	1.82	51636	43	7492	3	17	0	0.58	2332	0	15293	0	41807	24
13-8-2017	1.45	34102	0	6650	0	1044046	71		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			12057	322	7836	2	37	7702	321	8941	2	34	1.82	51699	63	7497	5	17	0	0.59	2332	0	15293	0	41831	24
14-8-2017	1.47	34102	0	6650	0	1044046	0		0.63	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			12351	294	7838	2	0	7996	294	8943	2	0	1.86	51746	47	7500	3	17	0	0.60	2332	0	15293	0	41855	24
15-8-2017	1.45	34102	0	6650	0	1044046	0		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			12634	283	7840	2	0	8279	283	8944	1	0	1.80	51778	32	7502	2	17	0	0.60	2332	0	15293	0	41879	24
16-8-2017	1.23	34102	0	6650	0	1044046	0		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			12867	233	7842	2	0	8512	233	8946	2	0	1.82	51808	30	7504	2	17	0	0.61	2332	0	15293	0	41903	24
17-8-2017	1.16	34102	0	6650	0	1044051	5		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			13043	176	7843	1	3	8690	178	8947	1	2	1.80	51829	21	7506	2	17	0	0.62	2334	2	15293	0	41927	24
18-8-2017	1.08	34102	0	6650	0	1044051	0		0.60	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0			13159	116	7843	0	0	8806	116	8947	0	0	1.83	51845	16	7507	1	17	0	0.62	2334	0	15293	0	41951	24
19-8-2017	1.01	34102	0	6650	0	1044051	0		0.61	4888	0	4112	0	374707	0		1.78	29653	0	5647	0	308888	0</																										

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandeel te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	LT101				P01				LT201				P02				LT301				P03				LT107				P07				P08				totaal				LT601				P06				MW403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	niveau				schake- lingen				uren				debiet				momenta an debiet				uren				debiet				momenta n debiet				uren				debiet				momenta n debiet				niveau				schake- lingen				uren				debiet				niveau				schake- lingen				uren				debiet																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
min. capaciteit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

BC85_Data_Tl.xlsm/res_CRAS

[illegible]

Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaat										Gemaal Heemgebied										Oppervlakte van (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)											
LT01		P01								LT201		P02										LT301		P03										LT107		P07						P08						totaal		LT601		P06						LT401		MW403	
niveau		schake- lingen		uren		debiet		momentaan debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		momenta an debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		momenta an debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		niveau		schake- lingen		uren dicht		uren open									
m tov NAP		totaal		dag		totaal		dag		m3/uur		m tov NAP		totaal		dag		totaal		dag		m3/uur		m tov NAP		totaal		dag		totaal		dag		m3/uur		m tov NAP		totaal		dag		totaal		dag		m tov NAP		totaal		dag		totaal		dag							
min. capaciteit										20								20										20										40										40				7927									
Totaal 2020 percentage 2020				33052		1465		38092 95%		26				60		2		1916 5%		958				6814		945		0 0%		0				623 52%		20910				569 48%		19098		34				1242						13		7927					
1-8-2018	-2.57	17091	30	7815	3	1085512	69	23	-0.60	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11	29692	0	5670	0	309546	0		27227	15	8523	1	36	22859	15	9536	1	33	35	-1.80	5509	60	9153	4	17	0	-1.29	2560	0	16891	0	46621	24												
2-8-2018	-2.61	17121	30	7818	3	1085582	70	23	-0.60	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11	29692	0	5670	0	309546	0		27242	15	8524	1	37	22874	15	9537	1	33	35	-1.83	5569	60	9158	5	17	0	-1.29	2560	0	16891	0	46645	24												
3-8-2018	-2.52	17150	29	7821	3	1085649	67	22	-0.60	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11	29692	0	5670	0	309546	0		27257	15	8525	1	35	22888	14	9538	1	32	34	-1.82	5625	56	9162	4	17	0	-1.29	2560	0	16891	0	46669	24												
4-8-2018	-2.77	17180	30	7824	3	1085717	68	23	-0.61	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11	29692	0	5670	0	309546	0		27271	14	8526	1	36	22903	15	9539	1	32	34	-1.81	5679	54	9166	4	17	0	-1.29	2560	0	16891	0	46693	24												
5-8-2018	-2.54	17208	28	7827	3	1085784	67	22	-0.61	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11	29692	0	5670	0	309546	0		27286	15	8527	1	35	22917	14	9539	0	32	67	-1.81	5733	54	9170	4	17	0	-1.29	2560	0	16891	0	46717	24												
6-8-2018	-2.50	17236	28	7829	2	1085850	66	33	-0.61	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11	29692	0	5670	0	309546	0		27300	14	8528	1	34	22931	14	9540	1	32	33	-1.84	5789	56	9174	4	17	0	-1.29	2560	0	16891	0	46741	24												
7-8-2018	-2.55	17265	29	7832	3	1085919	69	23	-0.61	4907	0	4118	0	376698	0		-3.11																																												

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

min. capaciteit	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)										
	LT01		P01						LT201		P02						LT301		P03						LT107		P07				P08				LT401		P06				MW403										
	niveau	schake- lingen		uren		debiet		momentaan debiet	niveau	schake- lingen		uren		debiet		momentaan debiet	niveau	schake- lingen		uren		debiet		momentaan debiet	niveau	schake- lingen		uren		debiet		momentaan debiet	niveau	schake- lingen		uren		debiet	niveau	schake- lingen		uren dicht	uren open								
	m tov NAP	totaal	dag		totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag		totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag		totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag		totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag								
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26			60		2		1916 5%	958			6814		945		0 0%	0				623 52%	20910			569 48%	19098	34				1242						13		7927					
1-11-2018	-2,83	19436	77	8093	9	1091673	194	22	-0,45	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309606	0			28511	38	8616	2	101	24143	39	9614	2	93	49	-1,86	11783	84	9593	6	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48679	24	
2-11-2018	-2,52	19500	64	8098	5	1091796	123	25	-0,45	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309608	0			28535	24	8618	2	64	24166	23	9615	1	59	41	-1,87	11848	85	9597	4	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48703	24	
3-11-2018	-2,36	19544	44	8101	3	1091877	81	27	-0,49	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309611	0			28548	13	8619	1	42	24179	13	9616	1	39	41	-1,82	11918	70	9601	4	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48727	24	
4-11-2018	-1,96	19544	0	8101	0	1091877	0		-0,44	4910	0	4118	0	376698	0		-1,59	29695	0	5670	0	309625	0			28548	0	8619	0	0	24180	1	9616	0	0		-1,87	11987	69	9605	4	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48751	24	
5-11-2018	-1,69	19544	0	8101	0	1091877	0		-0,42	4910	0	4118	0	376698	0		-1,59	29695	0	5670	0	309656	0			28549	1	8619	0	0	24180	0	9616	0	0		-1,83	12055	68	9609	4	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48775	24	
6-11-2018	-2,65	19616	72	8109	8	1092066	189	24	-0,42	4910	0	4118	0	376698	0		-1,59	29695	0	5670	0	309670	0			28582	33	8621	2	99	24214	34	9619	3	90	38	-1,83	12122	67	9612	3	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48799	24	
7-11-2018	-2,30	19667	51	8112	3	1092156	90	30	-0,42	4910	0	4118	0	376698	0		-1,59	29695	0	5670	0	309671	0			28596	14	8622	1	47	24227	13	9620	1	43	45	-1,82	12183	61	9616	4	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48823	24	
8-11-2018	-1,94	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,44	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309672	0			28596	0	8622	0	0	24227	0	9620	0	0		-1,86	12238	55	9619	3	17	0	-0,64	2582	0	16891	0	48847	24	
9-11-2018	-1,70	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,44	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309674	0			28598	2	8622	0	0	24228	1	9620	0	0		-1,86	12293	55	9622	3	17	0	-0,64	2583	1	16891	0	48871	24	
10-11-2018	-1,53	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,41	4910	0	4118	0	376698	0		-1,59	29695	0	5670	0	309678	0			28599	1	8622	0	0	24229	1	9620	0	0		-1,86	12347	54	9625	3	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	48895	24	
11-11-2018	-1,30	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,42	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309678	0			28603	4	8622	0	0	24234	5	9620	0	0		-1,85	12404	60	9629	3	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	48919	24	
12-11-2018	-1,39	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,44	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309678	0			28607	4	8623	1	0	24238	4	9620	0	0	0	-1,80	12464	60	9632	3	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	48943	24	
13-11-2018	-1,28	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,44	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309682	0			28612	4	8623	0	0	24242	4	9620	0	0		-1,80	12524	60	9636	4	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	48967	24	
14-11-2018	-1,33	19667	0	8112	0	1092156	0		-0,45	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	309683	0			28615	4	8623	0	0	24246	4	9620	0	0		-1,74	12575	61	9639	3	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	48989	24	
15-11-2018	-2,60	19747	80	8122	10	1092386	240	24	-0,41	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309686	0			28658	43	8626	3	125	24289	43	9623	3	115	40	-1,82	12620	45	9642	3	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	49015	24	
16-11-2018	-2,40	19845	98	8128	6	1092571	175	29	-0,47	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	309713	0			28684	26	8628	2	91	24314	25	9625	2	84	44	-1,86	12658	48	9645	3	17	0	-0,64	2583	0	16891	0	49039	24	
17-11-2018	-2,32	19890	45	8132	4	1092556	85	21	-0,47	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	309797	0			28698	14	8629	1	44	24328	14	9626	1	41	43	-1,84	12697	29	9646	1	17	0	-0,66	2583	0	16891	0	49063	24	
18-11-2018	-1,91	19890	0	8132	0	1092556	0		-0,49	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	309843	0			28698	0	8629	0	0	24329	1	9626	0	0		-1,81	12708	11	9647	1	17	0	-0,67	2583	0	16891	0	49087	24	
19-11-2018	-1,67	19890	0	8132	0	1092556	0		-0,47	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	309849	0			28699	1	8630	1	0	24330	1	9626	0	0		-1,87	12719	11	9647	0	17	0	-0,66	2583	0	16891	0	49111	24	
20-11-2018	-2,55	19963	73	8138	6	1092833	177		-0,45	4910	0	4118	0	376698	0		-1,61	29695	0	5670	0	309876	0			28730	31	8632	2	93	24360	30	9628	2	84	44	-1,80	12733	14	9648	1	17	0	-0,66	2583	0	16891	0	49135	24	
21-11-2018	-2,27	20020	57	8142	4	1092930	97		-0,45	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	310007	0			28744	14	8633	1	93	24374	14	9629	1	46	49	-1,85	12743	10	9648	0	17	0	-0,66	2583	0	16891	0	49159	24	
22-11-2018	-1,92	20020	0	8142	0	1092930	0		-0,49	4910	0	4118	0	376698	0		-1,62	29695	0	5670	0	310049	0			28744	0	8633	0	0	24375	1	9629	0	0		#####	-1,87	12750	7	9649	1	17	0	-0,66	2583	0	16891	0	49183	24
23-11-2018	-2,57	20091	71	8138	6	1093081	151		-0,49	4910	0	4118	0	376698	0		-1,64	29695	0	5670	0	310093	0			28770	26	8635	2	79	24400	25	9631	2	72	38	-1,81	12754	4	9649	0	17	0	-0,66	2583	0	16891	0	49207	24	
24-11-2018	0,00	0	-20091	0	-8148	1093191	110		0,00	0	-4910	0	#####	376698	0	0,00	0	-29695	0	-5670	310156	0			0	-28770	0	8635	57	0	0	#####	0	-9631	53	0	0,00	0	#####	0	9649	17	0	0,00	2583	0	16891	0	49231	24	
25-11-2018	-2,30	20192	20192	8154	8154	1093245	54		-0,47	4910	4910	4118	4118	376698	0		-1,64	29695	29695	5670	5670	310156	0			28795	28795	8637	8637	28	24426	0	9633	0	0		-1,88	12760	5691	9649	17	0	-0,67	2583	0	16891	0	49255	24		
26-11-2018	-1,99	20192	0	8154	0	1093245	0		-0,47	4910	0	4118	0	376698	0		-1,64	29695	0	5670	0	310158	0			28796	1	8637	0	0	24426	0	9633	0	0		#####	-1,86	12761	1	9649	0	17	0	-0,68	2583	0	16891	0	49279	24
27-11-2018	-2,52	20253	61	8159	5	1093373	128		-0,50	4910	0	4118	0	376698	0		-1,64	29695	0	5670	0	310158	0			28817	21	8639	2	67	24448	22	9634	1	61	43	-1,86	12762	1	9650	1	17	0	-0,68	2583	0	16891	0	49303	24	
28-11-2018	-2,50	20318	65	8163	4	1093478	105		-0,49	4910	0	4118	0	376698	0		-1,64	29695	0	5670	0	310159	0			28834	17	8640	1	55	24464	16	9635	1	50	53	-1,81	12763	1	9650	0	17	0</								

Projectcode: BC85
-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandeblot te laag

min. capaciteit	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)										
	LT01		P01		P02		P03		LT01		P02		P03		LT01		P03		P08		LT01		P06		MW03		LT01		MW03		LT01		MW03		LT01		MW03														
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet											
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag						
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26			60		2		1916 5%	958			6814		945								623 52%	20910			569 48%	19098	34				1242							13		7827			
1-1-2019	-2,66	21661	91	8262	8	1096148	209		-0,29	4910	0	4118	0	376703	0		-1,45	29695	0	5670	0	310178	0			29335	38	9677	2	109	24965	37	9668	3	100	42	-1,82	14442	67	9746	4	17	0	-0,62	2584	0	16891	0	50000	24	
2-1-2019	-2,03	21726	65	8267	5	1096258	110		-0,30	4910	0	4118	0	376703	0		-1,45	29695	0	5670	0	310178	0			29351	16	9679	2	57	24982	17	9669	1	53	37	-1,83	14507	65	9749	3	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50024	24	
3-1-2019	-1,55	21726	0	8267	0	1096258	0		-0,31	4910	0	4118	0	376703	0		-1,45	29695	0	5670	0	310179	0			29351	0	9679	0	0	24982	0	9669	0	0	41	#####	-1,82	14571	64	9753	4	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50048	24
4-1-2019	-2,55	21816	90	8274	7	1096461	203		-0,31	4910	0	4118	0	376704	0		-1,47	29695	0	5670	0	310183	0			29386	35	9681	2	106	25016	34	9671	2	97	51	-1,82	14635	64	9757	4	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50072	24	
5-1-2019	-2,88	21916	100	8281	7	1096628	167		-0,31	4910	0	4118	0	376704	0		-1,47	29695	0	5670	0	310186	0			29412	26	9684	3	87	25042	26	9673	2	80	33	-1,82	14697	62	9760	3	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50096	24	
6-1-2019	-2,10	21962	46	8284	3	1096702	74		-0,31	4910	0	4118	0	376704	0		-1,47	29695	0	5670	0	310189	0			29423	11	9685	1	39	25054	12	9674	1	35	37	-1,80	14759	62	9763	3	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50120	24	
7-1-2019	-1,66	21962	0	8284	0	1096702	0		-0,33	4910	0	4118	0	376704	0		-1,47	29695	0	5670	0	310189	0			29424	1	9685	0	0	25054	0	9674	0	0	##	-1,81	14821	62	9767	4	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50144	24	
8-1-2019	-1,56	21970	8	8285	1	1096742	40		-0,30	4910	0	4118	0	376704	0		-1,45	29695	0	5670	0	310190	0			29430	6	9685	0	21	25061	7	9675	1	19	40	-1,85	14883	62	9770	3	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50168	24	
9-1-2019	-2,63	22100	130	8293	8	1096948	206		-0,30	4910	0	4118	0	376705	0		-1,47	29695	0	5670	0	310194	0			29468	38	9688	3	108	25098	37	9677	2	98	41	-1,87	14948	65	9774	4	17	0	-0,60	2584	0	16891	0	50192	24	
10-1-2019	-2,27	22169	69	8298	5	1097081	133		-0,33	4910	0	4118	0	376705	0		-1,48	29695	0	5670	0	310195	0			29489	21	9690	2	70	25120	22	9679	2	63	33	-1,80	15017	69	9778	4	17	0	-0,60	2584	0	16891	0	50216	24	
11-1-2019	-2,74	22244	75	8304	6	1097221	140		-0,33	4910	0	4118	0	376706	0		-1,48	29695	0	5670	0	310195	0			29511	22	9691	1	73	25142	22	9680	1	67	70	-1,81	15082	65	9781	3	17	0	-0,61	2584	0	16891	0	50240	24	
12-1-2019	-2,61	22328	84	8309	5	1097357	136		-0,33	4910	0	4118	0	376707	0		-1,48	29695	0	5670	0	310199	0			29532	21	9693	2	71	25163	21	9682	2	65	34	-1,81	15148	66	9785	4	17	0	-0,60	2584	0	16891	0	50264	24	
13-1-2019	-2,13	22372	44	8312	3	1097427	70		-0,31	4910	0	4118	0	376708	0		-1,47	29695	0	5670	0	310199	0			29544	12	9694	1	37	25174	11	9683	1	33	35	-1,86	15214	66	9789	4	17	0	-0,60	2584	0	16891	0	50288	24	
14-1-2019	-1,66	22372	0	8312	0	1097427	0		-0,30	4910	0	4118	0	376708	0		-1,47	29695	0	5670	0	310199	0			29544	0	9694	0	0	25175	1	9683	0	0	##	-1,84	15289	75	9793	4	17	0	-0,60	2584	0	16891	0	50312	24	
15-1-2019	-2,54	22461	89	8320	8	1097620	193		-0,33	4910	0	4118	0	376709	0		-1,47	29695	0	5670	0	310205	0			29576	32	9697	3	101	25207	32	9685	2	92	39	-1,87	15371	82	9798	5	17	0	-0,62	2585	1	16931	0	50336	24	
16-1-2019	-2,71	22543	82	8325	5	1097767	147		-0,31	4910	0	4118	0	376709	0		-1,47	29695	0	5670	0	310206	0			29599	23	9698	1	77	25230	23	9687	2	70	49	-1,82	15441	70	9802	4	17	0	-0,63	2585	0	16931	0	50360	24	
17-1-2019	-2,52	22626	83	8331	6	1097903	136		-0,30	4910	0	4118	0	376709	0		-1,45	29695	0	5670	0	310208	0			29620	21	9700	2	71	25250	20	9688	1	65	45	-1,82	15512	71	9806	4	17	0	-0,61	2585	0	16931	0	50384	24	
18-1-2019	-2,50	22697	71	8335	4	1098025	122		-0,31	4910	0	4118	0	376710	0		-1,48	29701	6	5670	0	310213	0			29639	19	9702	2	64	25271	21	9690	2	58	31	-1,82	15612	100	9812	6	17	0	-0,61	2585	0	16931	0	50408	24	
19-1-2019	-2,65	22765	68	8340	5	1098143	118		-0,31	4910	0	4118	0	376710	0		-1,45	29701	0	5670	0	310215	0			29658	19	9703	1	62	25290	19	9691	1	56	59	-1,86	15695	93	9817	5	17	0	-0,63	2585	0	16931	0	50432	24	
20-1-2019	-2,46	22843	78	8345	5	1098271	128		-0,31	4910	0	4118	0	376710	0		-1,45	29701	0	5670	0	310220	0			29679	21	9705	2	67	25310	20	9692	1	61	43	-1,80	15767	72	9821	4	17	0	-0,63	2585	0	16931	0	50456	24	
21-1-2019	-1,83	22843	0	8345	0	1098271	0		-0,33	4910	0	4118	0	376710	0		-1,47	29701	0	5670	0	310250	0			29679	0	9705	0	0	25310	0	9692	0	0	##	-1,85	15845	78	9825	4	17	0	-0,63	2585	0	16931	0	50480	24	
22-1-2019	-2,57	22925	82	8352	7	1098446	175		-0,31	4910	0	4118	0	376711	0		-1,45	29701	0	5670	0	310270	0			29708	29	9707	2	91	25340	30	9695	3	84	35	-1,85	15928	83	9828	3	17	0	-0,63	2585	0	16931	0	50504	24	
23-1-2019	-2,63																																																		

-1,00	niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00	niveau onder het niveau "pomp uit"
27	momentaandebiet te laag

min. capaciteit	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)											
	LT01				P01				LT201				P02				LT301				P03				LT107				P07				P08				LT401				P06				LT401				MW403			
	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake-lingen	uren	debiet	momentaan debiet												
m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag							
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26			60		2		1916 5%	958			6814		945			0 0%	0				623 52%	20910			569 48%	19098	34				1242				13		7927							
1-3-2019	-2,50	25306	86	8562	7	1103473	161		-0,09	4910	0	4118	0	376714	0			-1,36	29701	0	5670	0	310439				30615	28	8776	2	84	26246	28	9757	2	77	40	-1,83	18920	69	10043	4	17	0	-0,63	2590	0	16931	0	51376	24	
2-3-2019	-2,58	25393	87	8569	7	1103633	160		-0,11	4910	0	4118	0	376714	0			-1,37	29701	0	5670	0	310442				30647	32	8778	2	84	26278	32	9759	2	76	40	-1,80	18986	66	10047	4	17	0	-0,63	2591	0	16931	0	51400	24	
3-3-2019	-2,65	25479	86	8576	7	1103793	160		-0,09	4910	0	4118	0	376714	0			-1,36	29701	0	5670	0	310443				30689	42	8781	3	84	26330	52	9762	3	76	27	-1,84	19050	64	10051	4	17	0	-0,63	2591	0	16931	0	51424	24	
4-3-2019	-1,74	25496	17	8577	1	1103825	32		-0,06	4910	0	4118	0	376714	0			-1,34	29701	0	5670	0	310443				30698	9	8781	0	87	26340	10	9762	0	15		-1,85	19134	84	10057	6	17	0	-0,61	2591	0	16931	0	51448	24	
5-3-2019	-2,63	25570	74	8586	9	1104019	194		-0,11	4910	0	4118	0	376714	0			-1,37	29701	0	5670	0	310447				30740	42	8784	3	101	26381	41	9765	3	93	32	-1,81	19220	86	10062	5	17	0	-0,62	2592	1	16931	0	51472	24	
6-3-2019	-2,88	25654	84	8593	7	1104199	180		-0,13	4910	0	4118	0	376714	0			-1,37	29701	0	5670	0	310449				30782	42	8787	3	94	26424	43	9767	2	86	36	-1,86	19287	87	10066	4	17	0	-0,62	2592	0	16931	0	51496	24	
7-3-2019	-2,58	25744	90	8600	7	1104371	172		-0,09	4910	0	4118	0	376714	0			-1,36	29701	0	5670	0	310453				30828	46	8789	2	90	26469	45	9769	2	82	43	-1,87	19356	69	10070	4	17	0	-0,62	2592	0	16931	0	51520	24	
8-3-2019	-2,68	25821	77	8607	7	1104530	159		-0,09	4910	0	4118	0	376714	0			-1,36	29701	0	5670	0	310457				30867	39	8791	2	83	26508	39	9771	2	76	40	-1,81	19456	100	10081	11	17	0	-0,60	2598	6	16941	10	51533	14	
9-3-2019	-2,68	25908	87	8614	7	1104696	166		-0,09	4910	0	4118	0	376714	0			-1,34	29701	0	5670	0	310459				30910	43	8794	3	87	26552	44	9773	2	79	33	-1,82	19564	108	10089	8	17	0	-0,61	2598	0	16941	0	51557	24	
10-3-2019	-1,74	25923	15	8615	1	1104725	29		-0,09	4910	0	4118	0	376714	0			-1,34	29701	0	5670	0	310462				30920	10	8794	0	15	26562	10	9774	1	14	29	-1,84	19669	105	10097	8	17	0	-0,62	2598	0	16941	0	51581	24	
11-3-2019																																																				
12-3-2019	-2,24	25988	65	8626	11	1104977	252		-0,05	4910	0	4118	0	376714	0			-1,30	29701	0	5670	0	310521				30979	59	8799	5	132	26620	58	9778	4	120	28	-1,85	19880	211	10120	23	17	0	-0,60	2601	3	16971	6	51599	18	
13-3-2019	-2,82	26035	47	8633	7	1105149	172		0,00	4910	0	4118	0	376714	0			-1,26	29701	0	5670	0	310569				31010	31	8801	2	90	26651	31	9780	2	82	43	-1,86	19972	92	10126	6	17	0	-0,60	2601	0	16988	17	51606	7	
14-3-2019	-2,60	26065	30	8639	6	1105283	134		-0,02	4910	0	4118	0	376714	0			-1,26	29701	0	5670	0	310612				31034	24	8803	2	70	26676	25	9782	2	64	34	-1,83	20078	106	10133	7	17	0	-0,60	2602	1	17009	20	51610	4	
15-3-2019	-2,90	26175	110	8650	11	1105539	256		0,02	4910	0	4118	0	376714	0			-1,25	29701	0	5670	0	310636				31089	55	8807	4	134	26731	55	9785	3	122	37	-1,84	20188	110	10143	8	17	0	-0,60	2602	0	17033	24	51610	0	
16-3-2019	-2,90	26250	75	8659	9	1105737	198		0,03	4910	0	4118	0	376714	0			-1,25	29701	0	5670	0	310643				31128	39	8810	3	103	26770	39	9787	2	95	40	-1,86	20296	108	10151	10	17	0	-0,60	2602	0	17057	24	51610	0	
17-3-2019	-2,60	26352	102	8669	10	1105963	226		0,08	4910	0	4118	0	376714	0			-1,22	29701	0	5670	0	310649				31179	51	8813	3	118	26821	51	9790	3	108	38	-1,80	20404	108	10160	9	17	0	-0,58	2602	0	17081	24	51610	0	
18-3-2019	-1,50	26360	8	8669	0	1105987	24		0,06	4910	0	4118	0	376714	0			-1,22	29701	0	5670	0	310655				31191	12	8814	1	13	26832	11	9791	1	11	12	-1,82	20512	108	10168	8	17	0	-0,60	2602	0	17105	24	51610	0	
19-3-2019	-2,85	26422	62	8680	11	1106227	240		0,03	4910	0	4118	0	376714	0			-1,23	29701	0	5670	0	310668				31233	42	8817	3	125	26875	43	9794	3	115	40	-1,82	20586	74	10172	4	17	0	-0,60	2602	0	17129	24	51610	0	
20-3-2019	-1,42	26425	3	8680	0	1106254	27		0,03	4910	0	4118	0	376714	0			-1,23	29701	0	5670	0	310719				31246	13	8818	1	14	26888	13	9795	1	13	14	-1,84	20640	54	10176	4	17	0	-0,61	2602	0	17153	24	51610	0	
21-3-2019	-1,27	26425	0	8680	0	1106306	52		0,03	4910	0	4118	0	376714	0			-1,25	29701	0	5670	0	310720				31264	18	8819	1	27	26906	18	9796	1	25	26	-1,84	20688	48	10178	2	17	0	-0,60	2602	0	17177	24	51610	0	
22-3-2019	-1,16	26425	0	8680	0	1106422	116		0,05	4910	0	4118	0	376714	0			-1,26	29701	0	5670	0	310723				31284	20	8820	1	61	26925	19	9797	1	55	58	-1,86	20769	41	10181	3	17	0	-0,60	2602	0	17201	24	51610	0	
23-3-2019	-1,14	26425	0	8680	0	1106556	134		0,05	4910	0	4118	0	376714	0			-1,26	29701	0	5670	0	310727				31306	22	8822	2	70	26948	23	9798	1	64	45	-1,87	20767	38	10183	2	17	0	-0,60	2602	0	17225	24	51610	0	
24-3-2019	-1,12	26425	0	8680	0	1106695	139		0,03	4910	0	4118	0	376714	0			-1,28	29701	0	5670	0	310729				31330	24	8823	1	73	26971	23	9799	1	66	70	-1,86	20810	43	10185	2	17	0	-0,60	2603	1	17243	19	51615	5	
25-3-2019	-1,08	26425	0	8680	0	1106839	144		0,06	4910	0	4118	0	376714	0			-1,28	29701	0	5670	0	310754				31354	24	8824	1	75	26996	25	9801	2	69	48	-1,81	20856	46	10188	3	17	0	-0,60	2604	1	17264	21	51618	3	
26-3-2019	-1,11	26425	0	8680	0	1106984	145		0,02	4910	0	4118	0	376714	0			-1,30	29701	0	5670	0	310777				31378	24	8826	2	76	27020	24	9802	1	69	48	-1,81	20901	45	10190	2	17	0	-0,60	2605	1	17281	16	51626	8	
27-3-2019	-1,09	26425	0	8680	0	1107130	146		0,02	4910	0	4118	0	376714	0			-1,31	29701	0	5670	0	310793				31402	24	8827	1	76	27044	24	9803	1	70	73	-1,85	20945	44	10193	3	17	0	-0,61	2605	0	17299	19	51631	5	
28-3-2019	-1,08	26425	0	8680	0	1107275	145		0,02	4910	0	4118	0	376714	0			-1,31	29701	0	5670	0	310795				31426	24	8828	1	76	27068	24	9804	1	69	73	-1,82	20982	37	10195	2	17	0	-0,61	2606	1	17316	17	51638	7</	

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

Rekeningcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandebiet te laag



	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)											
	LT01				P01				LT201				P02				LT301				P03				LT107				P07				P08				LT601				P06				LT401				MW403			
	niveau		schake- lingen		uren		debiet		momentaan debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		momenta an debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		schake- lingen		uren		debiet		momentaa n debiet		niveau		schake- lingen		uren		debiet		niveau		schake- lingen		uren dicht		uren open	
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag					
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26			60		2		1916 5%	958			6814		945		0 10%	0			623 52%	20910			569 48%	19098	34					1242						13	7927							
1-6-2019	-2.54	28814	59	8885	4	1115752	116		-0.47	4910	0	4118	0	376716	0		-1.58	29701	0	5670	0	315352	0			33046	21	8933	1	61	28700	21	9900	2	55	39	-1.87	23906	41	10379	3	17	0	-0.59	2616	0	17358	0	52196	0		
2-6-2019	-2.60	28873	59	8889	4	1115866	114		-0.45	4910	0	4118	0	376716	0		-1.58	29701	0	5670	0	315396	0			33068	22	8935	2	60	28722	22	9901	1	54	38	-1.82	23951	45	10382	3	17	0	-0.58	2616	0	17358	0	52196	0		
3-6-2019	-2.80	28932	59	8892	3	1115981	115		-0.47	4910	0	4118	0	376716	0		-1.58	29701	0	5670	0	315406	0			33090	22	8936	1	60	28743	21	9902	1	55	58	-1.84	23998	47	10385	3	17	0	-0.59	2616	0	17358	0	52196	0		
4-6-2019	-2.50	28989	57	8896	4	1116091	110		-0.47	4910	0	4118	0	376716	0		-1.58	29701	0	5670	0	315429	0			33110	20	8937	1	57	28763	20	9903	1	53	55	-1.87	24056	58	10389	4	17	0	-0.59	2616	0	17358	0	52196	0		
5-6-2019							134																																													
6-6-2019							134																																													
7-6-2019							134																																													
8-6-2019							134																																													
9-6-2019							134																																													
10-6-2019							134																																													
11-6-2019							134																																													
12-6-2019							134																																													
13-6-2019							134																																													
14-6-2019							134																																													
15-6-2019							134																																													
16-6-2019							134																																													
17-6-2019							134																																													
18-6-2019							134																																													
19-6-2019							134																																													
20-6-2019							134																																													
21-6-2019							134																																													
22-6-2019							134																																													
23-6-2019							134																																													
24-6-2019							134																																													
25-6-2019							134																																													
26-6-2019	-2.61	30594		8986		1119043	134		-0.31	4910	0	4118	0	376716	0		-1.50	29701	0	5670	0	316334	0			33603		8973	1	70	29280		9937	1	64	67	-1.82	24639	2	10455		17	0	-0.70	2616	0	17358	0	52196	0		
27-6-2019	-2.60	30668	74	8989	3	1119169	126		-0.33	4910	0	4118	0	376716	0		-1.51	29701	0	5670	0	316356	0			33624	21	8974	1	66	29303	23	9939	2	60	42	-1.81	24641	2	10456	1	17	0	-0.71	2616	0	17358	0	52196	0		
28-6-2019	-2.58	30741	73	8993	4	1119293	124		-0.33	4910	0	4118	0	376716	0		-1.51	29701	0	5670	0	316361	0			33644	20	8976	2	65	29324	21	9940	1	59	41	-1.80	24645	4	10456	0	17	0	-0.74	2616	0	17358	0	52196	0		
29-6-2019	-2.82	30813	72	8997	4	1119415	122		-0.33	4910	0	4118	0	376716	0		-1.51	29701	0	5670	0	316370	0			33664	20	8977	1	64	29344	20	9941	1	58	61	-1.81	24649	4	10456	0	17	0	-0.75	2616	0	17358	0	52196	0		
30-6-2019	-2.60	30884	71	9001	4	1119535	120		-0.31	4910	0	4118	0	376716	0		-1.51	29701	0	5670	0	316378	0			33684	20	8979	2	63	29364	20	9943	2	57	30	-1.82	24650	1	10456	0	17	0	-0.77	2616	0	17358	0	52196	0		
1-7-2019	-2.63	30954																																																		

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

Projectcode: BC85

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandeel te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	LT101		P01				debiet		momentaan debiet		LT201		P02				debiet		momenta an debiet		LT301		P03				debiet		momenta an debiet		LT107		P07				debiet		P08				debiet		momenta an debiet		LT601		P06				debiet		LT401		MW403																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	niveau	schake- lingen	uren								niveau	schake- lingen	uren								niveau	schake- lingen	uren								niveau	schake- lingen	uren					niveau	schake- lingen	uren				niveau	schake- lingen	uren				niveau	schake- lingen	uren				uren																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Projectcode: BC85
Rijwegcode: 000000
-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandeblot te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)									
	LT01		P01						LT201		P02						LT301		P03						LT107		P07				P08				totaal		LT601		P06				LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet					
min. capaciteit	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	20	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	20	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	20	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	20	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	20	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	20	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26				60		2		1916 5%	958			6814		945		0 0%	0				623 52%	20910			569 48%	19098	34					1242								13		7927
1-12-2019																																																		
2-12-2019																																																		
3-12-2019																																																		
4-12-2019																																																		
5-12-2019																																																		
6-12-2019																																																		
7-12-2019																																																		
8-12-2019																																																		
9-12-2019																																																		
10-12-2019																																																		
11-12-2019																																																		
12-12-2019																																																		
13-12-2019																																																		
14-12-2019																																																		
15-12-2019																																																		
16-12-2019																																																		
17-12-2019																																																		
18-12-2019																																																		
19-12-2019																																																		
20-12-2019	-2,72	113	113	7	7	241	241	-0,03	0	0	0	0	0	0	0	-1,23	0	0	0	0	0	0	0	35	35	2	2	126	32	32	2	2	115	60	-1,35	1	1	9	9	9	9	-0,64	0	0	0	0	11	11		
21-12-2019	-2,63	344	231	16	9	567	326	-0,03	0	0	0	0	0	0	0	-1,25	0	0	0	0	0	0	92	57	6	4	170	89	57	6	4	156	41	-1,41	1	0	33	24	0	-9	-0,63	0	0	0	0	35	24			
22-12-2019	-2,58	544	200	24	8	826	259	-0,02	0	0	0	0	0	0	0	-1,23	0	0	0	0	0	143	51	9	3	135	139	50	8	2	124	52	-1,46	2	1	57	24	0	0	-0,64	0	0	0	0	59	24				
23-12-2019	-2,87	727	183	30	6	1049	223	-0,06	0	0	0	0	0	0	0	-1,26	0	0	0	0	0	188	45	12	3	117	185	46	11	3	106	37	-1,53	2	0	81	24	0	0	-0,61	0	0	0	0	83	24				
24-12-2019	-2,52	894	167	36	6	1256	207	-0,09	0	0	0	0	0	0	0	-1,28	0	0	0	0	0	229	41	15	3	108	226	41	13	2	99	41	-1,59	2	0	105	24	0	0	-0,64	0	0	0	0	107	24				
25-12-2019	-2,68	1053	159	42	6	1458	202	-0,08	0	0	0	0	0	0	0	-1,28	0	0	0	0	0	268	39	17	2	106	266	40	16	3	96	40	-1,64	2	0	125	20	0	0	-0,62	0	0	0	0	131	24				
26-12-2019	-2,57	1203	150	47	5	1656	198	-0,11	0	0	0	0	0	0	0	-1,28	0	0	0	0	0	306	38	19	2	103	303	37	18	2	95	50	-1,62	2	0	125	0	0	0	-0,63	0	0	0	0	155	24				
27-12-2019	-2,55	1357	154	52	5	1853	197	-0,08	0	0	0	0	0	0	0	-1,28	0	0	0	0	0	344	38	22	3	103	340	37	20	2	94	39	-1,60	3	1	125	0	0	0	-0,63	0	0	0	0	179	24				
28-12-2019	-2,74	1500	143	57	5	2074	221	-0,13	0	0	0	0	0	0	0	-1,28	0	0	0	0	0	379	35	24	2	116	377	37	22	2	105	55	-1,77	6	3	136	11	0	0	-0,64	0	0	0	0	203	24				
29-12-2019	-2,60	1644	144	62	5	2242	168	-0,13	0	0	0	0	0	0	0	-1,30	0	0	0	0	0	414	35	26	2	88	412	35	24	2	80																			

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Reinigingscode: BC85

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

	Drainage Aarkanaal							Drainage Kromme Aar							Drainage Heemgebied							Centraal opvangemaal							Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)														
	LT101		P01					LT201		P02					LT301		P03					LT107		P07					P08		totaal		LT601		P06					LT401		MW403								
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	m3/uur	m tov NAP	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	m3/uur	m tov NAP	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	m3/uur	m tov NAP	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	m3/uur	m tov NAP	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	m3/uur	m tov NAP	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open											
min. capaciteit	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	
Totaal 2020 percentage 2020			33052		1465		38092 95%	26			60		2		1916 5%	958			6814		945		0 0%	0				623 52%	20910			569 48%	19098	34				1242						13		7927				
1-3-2020	-2.65	9640	165	401	10	13304	258	-0.94	45	3	2	0	530	169	-1.17	2	0	0	0	0	0						2489	74	180	8	223	2492	72	163	6	204	31	-1.80	4650	120	465	13	0	0	-0.60	0	0	0	1739	24
2-3-2020	-2.69	9807	167	410	9	13557	253	-1.05	47	2	2	0	695	165	-1.19	2	0	0	0	0	0						2564	75	186	6	218	2569	77	169	6	200	35	-1.80	4768	118	473	8	0	0	-0.63	0	0	0	1763	24
3-3-2020	-2.52	9969	162	420	10	13808	251	-1.07	49	2	2	0	825	130	-1.19	2	0	0	0	0	0						2632	68	193	7	199	2639	70	174	5	182	32	-1.84	4890	122	482	9	0	0	-0.61	0	0	0	1787	24
4-3-2020	-2.83	10131	162	430	10	14053	245	-0.96	50	1	2	0	918	93	-1.19	2	0	0	0	0	0						2694	62	198	5	177	2701	62	179	5	161	34	-1.82	5003	113	489	7	0	0	-0.63	0	0	0	1811	24
5-3-2020	-2.60	10289	158	439	9	14291	238	-0.88	50	0	2	0	1060	142	-1.19	2	0	0	0	0	0						2767	73	204	6	199	2773	72	185	6	181	32	-1.85	5101	98	495	6	0	0	-0.64	0	0	0	1835	24
6-3-2020	-2.50	10445	156	448	9	14527	236	-1.08	52	2	2	0	1167	107	-1.20	2	0	0	0	0	0						2830	63	210	6	179	2837	64	190	5	164	31	-1.82	5197	96	501	6	0	0	-0.59	0	0	0	1859	24
7-3-2020	-2.50	10605	160	458	10	14772	245	-0.77	52	0	2	0	1256	89	-1.19	2	0	0	0	0	0						2892	62	216	6	175	2900	63	195	5	159	30	-1.82	5269	72	519	18	0	0	-0.60	0	0	0	1883	24
8-3-2020	-2.77	10763	158	467	9	15011	239	-1.11	53	1	2	0	1396	140	-1.20	2	0	0	0	0	0						2965	73	223	7	198	2970	70	201	6	181	29	-1.82	5366	97	525	6	0	0	-0.62	0	0	0	1907	24
9-3-2020	-2.63	10917	154	476	9	15245	234	-0.72	53	0	2	0	1458	82	-1.20	2	0	0	0	0	0						3021	66	228	5	155	3025	55	205	4	141	33	-1.83	5443	77	529	4	0	0	-0.62	0	0	0	1931	24
10-3-2020	-2.68	11070	153	485	9	15474	229	-1.11	54	1	2	0	1623	165	-1.20	2	0	0	0	0	0						3096	75	234	6	206	3100	75	211	6	188	33	-1.81	5514	71	533	4	0	0	-0.62	0	0	0	1955	24
11-3-2020	-2.66	11225	155	495	10	15709	235	-1.04	56	2	2	0	1692	69	-1.22	2	0	0	0	0	0						3149	53	240	6	159	3153	53	216	5	145	28	-1.85	5636	122	545	12	0	0	-0.58	0	0	0	1979	24
12-3-2020	-2.72	11225	0	495	0	15949	240	-0.99	56	0	2	0	1848	156	-1.22	2	0	0	0	0	0						3149	0	240	0	207	3153	0	216	0	189	40	-1.82	5636	0	545	0	0	0	-0.59	0	0	0	2003	24
13-3-2020	-2.57	11535	310	514	19	16191	242	-1.04	58	2	2	0	1916	68	-1.23	2	0	0	0	0	0						3273	124	253	13	162	3276	123	227	11	148	13	-1.86	5977	341	573	28	0	0	-0.63	0	0	0	2027	24
14-3-2020	-2.54	11685	150	523	9	16424	233	-1.21	58	0	2	0	2084	0	-1.23	2	0	0	0	0	0						3347	74	260	7	122	3351	75	234	7	111	17	-1.82	6076	99	578	5	0	0	-0.63	0	0	0	2051	24
15-3-2020	-2.83	11835	150	533	10	16656	232	-0.83	58	0	2	0	2150	0	-1.23	2	0	0	0	0	0						3402	55	265	5	121	3405	54	238	4	111	26	-1.81	6154	78	583	5	0	0	-0.64	0	0	0	2075	24
16-3-2020	-2.58	11985	150	542	9	16882	226	-1.11	60	2	2	0	2263	0	-1.25	2	0	0	0	0	0						3464	62	272	7	118	3466	61	244	6	108	17	-1.84	6220	66	587	4	0	0	-0.64	0	0	0	2099	24
17-3-2020	-2.77	12129	144	550	8	17102	220	-0.91	60	0	2	0	2369	0	-1.25	2	0	0	0	0	0						3521	57	277	5	115	3524	58	249	5	105	22	-1.81	6274	54	590	3	0	0	-0.64	0	0	0	2123	24
18-3-2020	-2.61	12298	169	559	9	17316	214	-0.71	60	0	2	0	2394	0	-1.25	2	0	0	0	0	0						3562	41	282	5	112	3565	41	253	4	102	24	-1.84	6319	45	592	2	0	0	-0.64	0	0	0	2147	24
19-3-2020	-2.65	12435	137	568	9	17526	210	-0.58	60	0	2	0	2428	0	-1.25	2	0	0	0	0	0						3608	46	286	4	110	3610	45	257	4	100	26	-1.82	6358	39	594	2	0	0	-0.65	0	0	0	2171	24
20-3-2020	-2.57	12568	133	576	8	17732	206	-0.64	60	0	2	0	2495	0	-1.25	2	0	0	0	0	0						3665	57	291	5	108	3667	57	261	4	98	23	-1.84	6392	34	596	2	0	0	-0.65	0	0	0	2195	24
21-3-2020	-2.52	12699	131	584	8	17932	200	-0.64	60	0	2	0	2547	0	-1.25	4	2	0	0	0	0						3713	48	295	4	105	3719	52	266	5	95	22	-1.82	6423	31	597	1	0	0	-0.66	0	0	0	2219	24
22-3-2020	-2.77	12827	128	592	8	18130	198	-0.53	60	0	2	0	2590	0	-1.26	4	0	0	0	0	0						3761	48	298	3	103	3766	47	270	4	95	28	-1.86	6454	31	599	2	0	0	-0.66	0	0	0	2243	24
23-3-2020	-2.50	12951	124	600	8																																													

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

Reiactcode: BC85

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

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)									
	LT01		P01		LT01		P02		LT01		P03		LT01		P03		LT01		P07		P08		LT01		P06		LT01		MW03																					
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet										
min. capaciteit	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag									
Totaal 2020			33052		1465		38092	26			60		2		1916	958			6814		945		0		0						623	52%	20910			569	48%	19098	34				1242				13			7927
percentage 2020						95%																																												
1-6-2020	-2.60	18169	48	958	3	26734	78	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	82	0	0	5853	11	457	1	41	5877	12	417	1	37	39	-1.83	8375	11	702	1	0	0	-0.63	8	0	0	0	3944	24			
2-6-2020	-2.54	18216	47	962	4	26813	79	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	101	0	0	5866	13	458	1	41	5890	13	418	1	38	40	-1.82	8412	37	704	2	0	0	-0.83	8	0	0	0	3968	24			
3-6-2020	-2.63	18268	52	965	3	26894	81	-0.52	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	104	0	0	5878	12	459	1	42	5902	12	419	1	39	41	-1.80	8450	40	706	2	0	0	-0.53	8	0	0	0	3992	21			
4-6-2020	-2.50	18316	48	969	4	26973	79	-0.52	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5890	12	460	1	41	5915	13	420	1	38	40	-1.83	8517	65	711	5	0	0	-0.60	8	0	0	0	4016	24			
5-6-2020	-2.55	18379	63	973	4	27054	81	-0.50	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5903	13	462	2	42	5929	14	421	1	39	27	-1.82	8601	84	717	6	0	0	-0.60	8	0	0	0	4040	24			
6-6-2020	-2.54	18428	49	976	3	27139	85	-0.50	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5917	14	463	1	44	5942	13	422	1	41	43	-1.80	8677	76	722	5	0	0	-0.65	8	0	0	0	4049	9			
7-6-2020	-2.54	18476	48	980	4	27221	82	-0.50	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5929	12	464	1	43	5954	12	423	1	39	41	-1.82	8686	9	723	1	0	0	-0.67	8	0	0	0	4049	9			
8-6-2020	-2.54	18525	49	984	4	27306	85	-0.52	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5942	13	465	1	44	5968	14	424	1	41	43	-1.85	8700	14	724	1	0	0	-0.67	8	0	0	0	4049	0			
9-6-2020	-2.50	18572	47	988	4	27388	82	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5955	13	466	1	43	5980	12	425	1	39	41	-1.82	8703	3	724	0	0	0	-0.88	8	0	0	0	4049	0			
10-6-2020	-2.61	18618	46	991	3	27468	80	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5966	11	467	1	42	5996	12	426	1	37	39	-1.86	8740	26	724	0	0	0	-0.69	8	0	0	0	4049	0			
11-6-2020	-2.79	18663	45	995	4	27546	78	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5979	13	468	1	41	6004	12	427	1	37	39	-1.82	8728	23	725	1	0	0	-0.60	9	1	0	0	4065	16			
12-6-2020	-2.63	18708	45	998	3	27623	77	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	105	0	0	5991	12	469	1	40	6016	12	428	1	37	39	-1.82	8816	88	731	6	0	0	-0.59	9	0	0	0	4071	6			
13-6-2020	-2.52	18753	45	1002	4	27702	79	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	117	0	0	6003	12	471	2	41	6030	14	429	1	38	26	-1.80	8902	86	738	7	0	0	-0.57	9	0	0	0	4071	0			
14-6-2020	-2.60	18802	49	1006	4	27790	88	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	122	0	0	6018	15	472	1	46	6046	16	430	1	42	44	-1.84	8998	96	746	8	0	0	-0.58	9	0	0	0	4071	0			
15-6-2020	-2.69	18848	46	1009	3	27870	80	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	122	0	0	6032	14	473	1	42	6060	14	431	1	38	40	-1.86	9084	86	752	6	0	0	-0.58	9	0	0	0	4071	0			
16-6-2020	-2.57	18893	45	1013	4	27951	81	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	122	0	0	6044	12	474	1	42	6072	12	432	1	39	41	-1.85	9168	84	759	7	0	0	-0.58	9	0	0	0	4071	0			
17-6-2020	-2.87	18939	46	1017	4	28031	80	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	123	0	0	6056	12	475	1	42	6085	13	433	1	38	40	-1.80	9252	84	765	6	0	0	-0.57	9	0	0	0	4071	0			
18-6-2020	-2.52	18983	44	1020	3	28110	79	-0.55	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	138	0	0	6068	13	476	1	38	6107	13	434	1	34	36	-1.86	9321	70	770	5	0	0	-0.64	10	0	0	0	4071	0			
19-6-2020	-2.50	19030	47	1024	4	28196	86	-0.53	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	139	0	0	6083	15	477	1	45	6112	14	435	1	41	43	-1.82	9416	88	778	8	0	0	-0.56	9	0	0	0	4071	0			
20-6-2020	-2.79	19079	49	1028	4	28283	87	-0.55	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	140	0	0	6097	14	479	2	43	6129	17	437	2	42	22	-1.83	9487	71	785	7	0	0	-0.65	9	0	0	0	4072	1			
21-6-2020	-2.55	19125	46	1032	4	28365	82	-0.55	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	140	0	0	6111	14	480	1	45	6145	16	438	1	39	41	-1.82	9494	7	786	1	0	0	-0.68	9	0	0	0	4072	0			
22-6-2020	-2.52	19168	43	1035	3	28443	78	-0.55	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6813	0	945	0	140	0	0	6125	14	481	1	41	6159	14	439	1	37	39	-1.82	9494	0	786</													

Bijlage 7: CARS-registratie meterstanden en urentellers

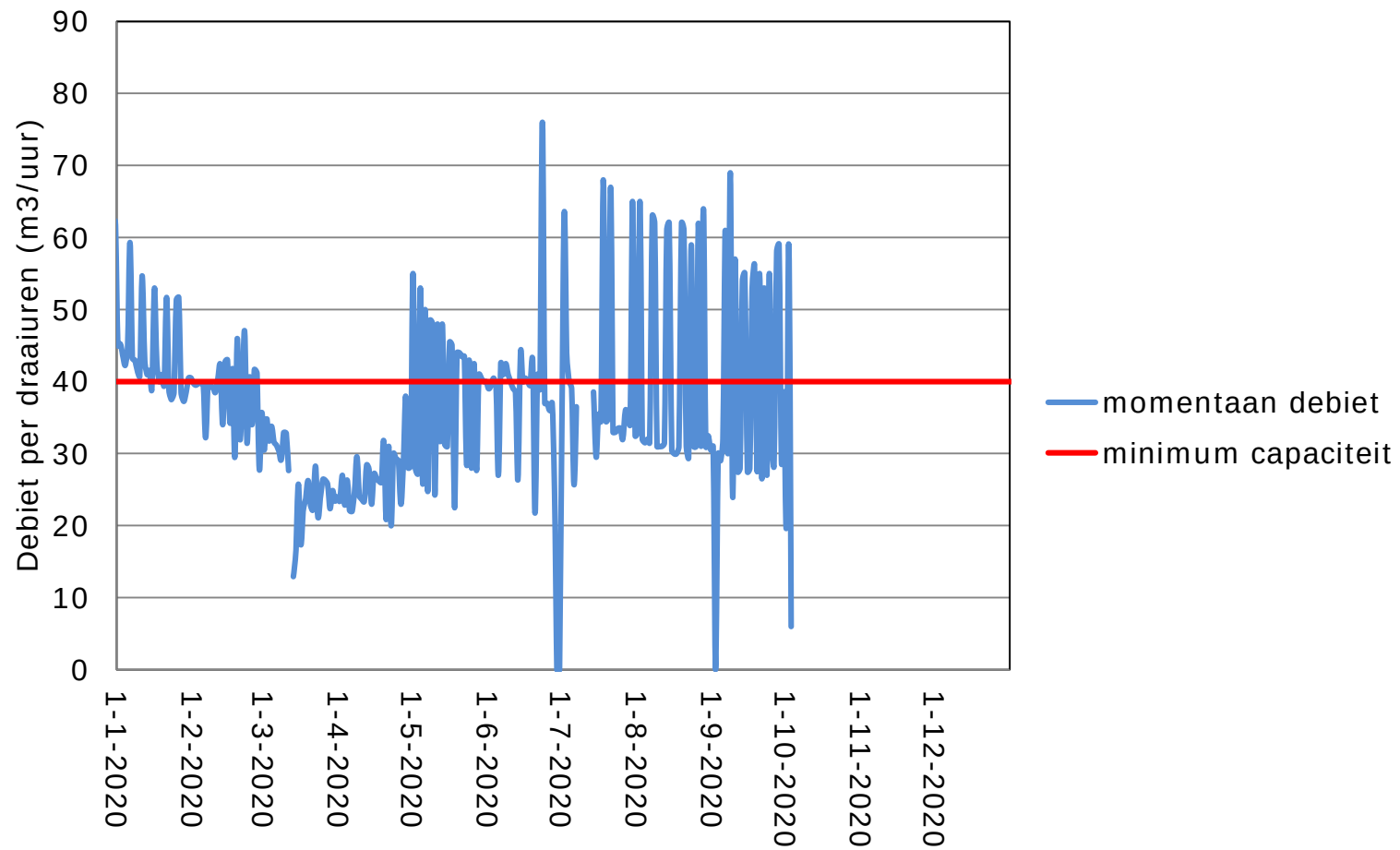
Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn

Rekeningcode: BC85

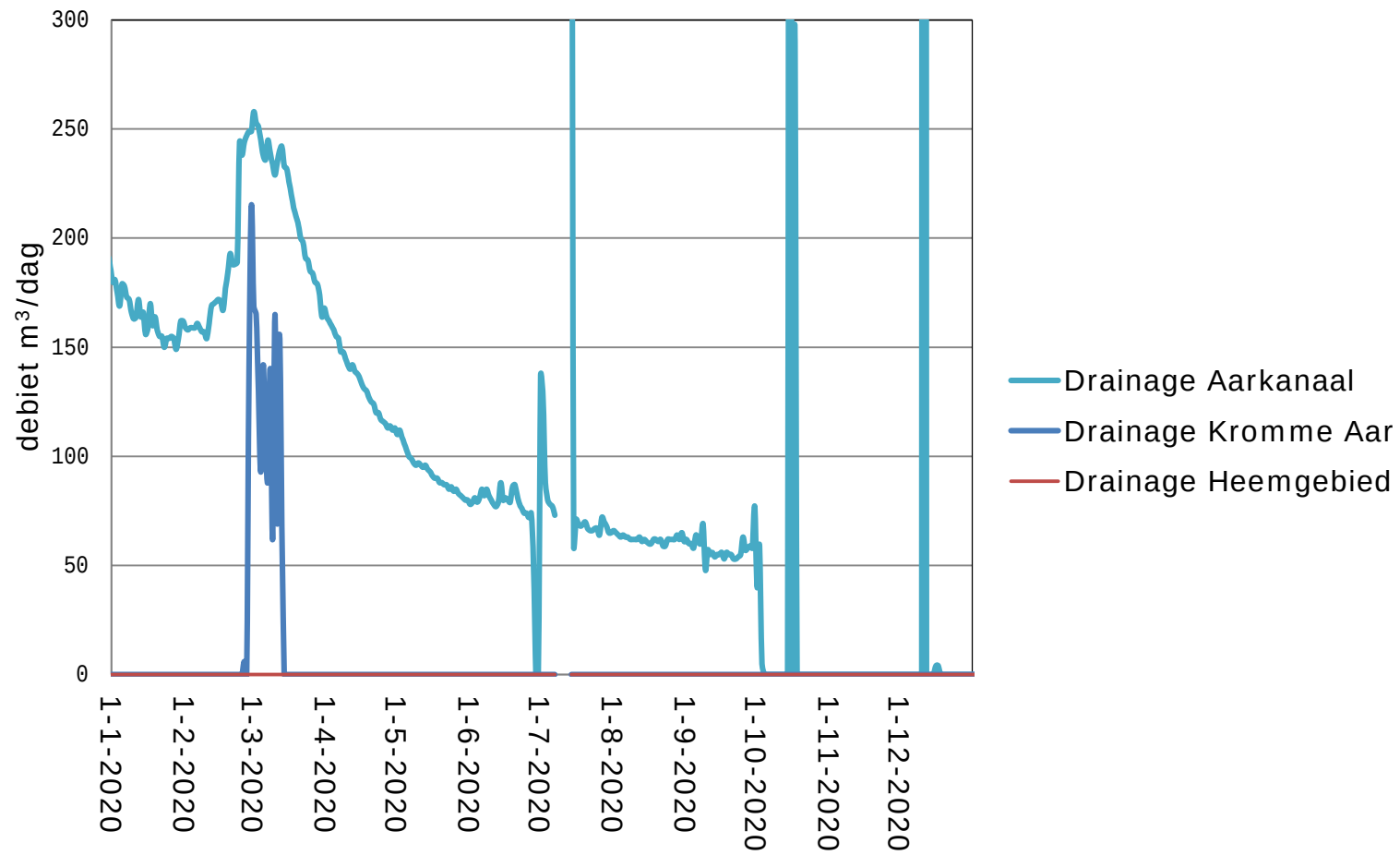
-1.00 niveau boven het niveau "pomp aan"
-1.00 niveau onder het niveau "pomp uit"
27 momentaandeel te laag

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar / Ringsloot)									
	LT101				P01				LT201				P02				LT301				P03				LT107				P08				LT601				P06				LT401				NW403					
	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit	niveau	schake- lingen	uren	debit						
min. capaciteit	m tov NAP	total	dag	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag					
Total 2020																																																		
percentage 2020																																																		
1-9-2020	-2.54	21665	26	1262	3	33196	62	-0.74	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7116	12	545	1	32	7264	14	502	1	30	31	-1.86	14299	67	1142	4	0	0	-0.60	13	0	0	0	5597	24
2-9-2020	-2.87	21690	25	1265	3	33256	60	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7129	13	545	0	31	7276	12	502	0	29	# # # # #	-1.82	14365	66	1146	4	0	0	-0.60	13	0	0	0	5621	24
3-9-2020	-2.54	21714	24	1268	3	33316	60	-0.74	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7141	12	546	1	31	7288	12	503	1	29	30	-1.81	14431	66	1150	4	0	0	-0.60	14	1	0	0	5645	24
4-9-2020	-2.50	21738	24	1271	3	33374	58	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7153	12	547	1	30	7300	12	504	1	28	29	-1.83	14477	46	1153	3	0	0	-0.63	14	0	0	0	5656	11
5-9-2020	-2.52	21764	26	1274	3	33438	64	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7166	13	548	1	33	7313	13	505	1	31	32	-1.86	14493	16	1154	1	0	0	-0.65	14	0	0	0	5656	0
6-9-2020	-2.52	21789	25	1277	3	33499	61	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7178	12	549	1	32	7326	13	505	0	29	61	-1.83	14496	3	1154	0	0	0	-0.66	14	0	0	0	5656	0
7-9-2020	-2.50	21814	25	1280	3	33559	60	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7190	12	550	1	31	7339	13	506	1	29	30	-1.88	14497	1	1154	0	0	0	-0.68	14	0	0	0	5656	0
8-9-2020	-2.52	21838	24	1283	3	33628	69	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7202	12	550	0	36	7351	12	507	1	33	69	-1.88	14497	0	1154	0	0	0	-0.69	14	0	0	0	5656	0
9-9-2020	-2.83	21863	25	1286	3	33676	48	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7214	12	551	1	25	7363	12	508	1	23	24	-1.89	14497	0	1154	0	0	0	-0.71	14	0	0	0	5656	0
10-9-2020	-2.52	21887	24	1289	3	33733	57	-0.74	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7226	12	552	1	30	7375	12	508	0	27	57	-1.90	14497	0	1154	0	0	0	-0.72	14	0	0	0	5656	0
11-9-2020	-2.58	21910	23	1291	2	33788	55	-0.72	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7237	11	553	1	29	7387	12	509	1	26	28	-1.88	14497	0	1154	0	0	0	-0.65	15	1	0	13	5667	11
12-9-2020	-2.60	21954	44	1294	3	33844	56	-0.74	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7249	12	554	1	29	7400	13	510	1	27	28	-1.86	14547	50	1157	3	0	0	-0.62	15	0	0	0	5691	24
13-9-2020	-2.65	21977	23	1297	3	33898	54	-0.74	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7260	11	554	0	28	7411	11	511	1	26	54	-1.83	14620	73	1162	5	0	0	-0.62	15	0	0	0	5715	24
14-9-2020	-2.50	21999	22	1299	2	33953	55	-0.75	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7271	11	555	1	29	7423	12	511	0	26	55	-1.82	14690	70	1167	5	0	0	-0.62	15	0	0	0	5739	24
15-9-2020	-2.50	22022	23	1302	3	34008	55	-0.74	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	289	0					7283	12	556	1	29	7434	11	512	1	26	28	-1.82	14756	66	1172	5	0	0	-0.63	15	0	0	0	5763	24
16-9-2020	-2.52	22046	24	1305	3	34064	66	-0.75	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	290	0					7294	11	557	1	29	7446	12	513	1	27	28	-1.86	14821	65	1176	4	0	0	-0.62	15	0	0	0	5787	24
17-9-2020	-2.50	22068	22	1308	3	34117	53	-0.77	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	290	0					7305	11	558	1	28	7457	11	513	0	25	53	-1.86	14888	67	1180	4	0	0	-0.62	15	0	0	0	5811	24
18-9-2020	-2.62	22093	25	1311	3	34173	56	-0.75	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0	290	0					7317	12	558	0	29	7470	13	514	1	27	56	-1.86	14958	70	1185	5	0	0	-0.62	15	0	0	0	5835	24
19-9-2020	-2.57	22117	24	1313	2	34228	55	-0.75	60	0	2	0	3609	0	-3.11	6814	0	945	0																															

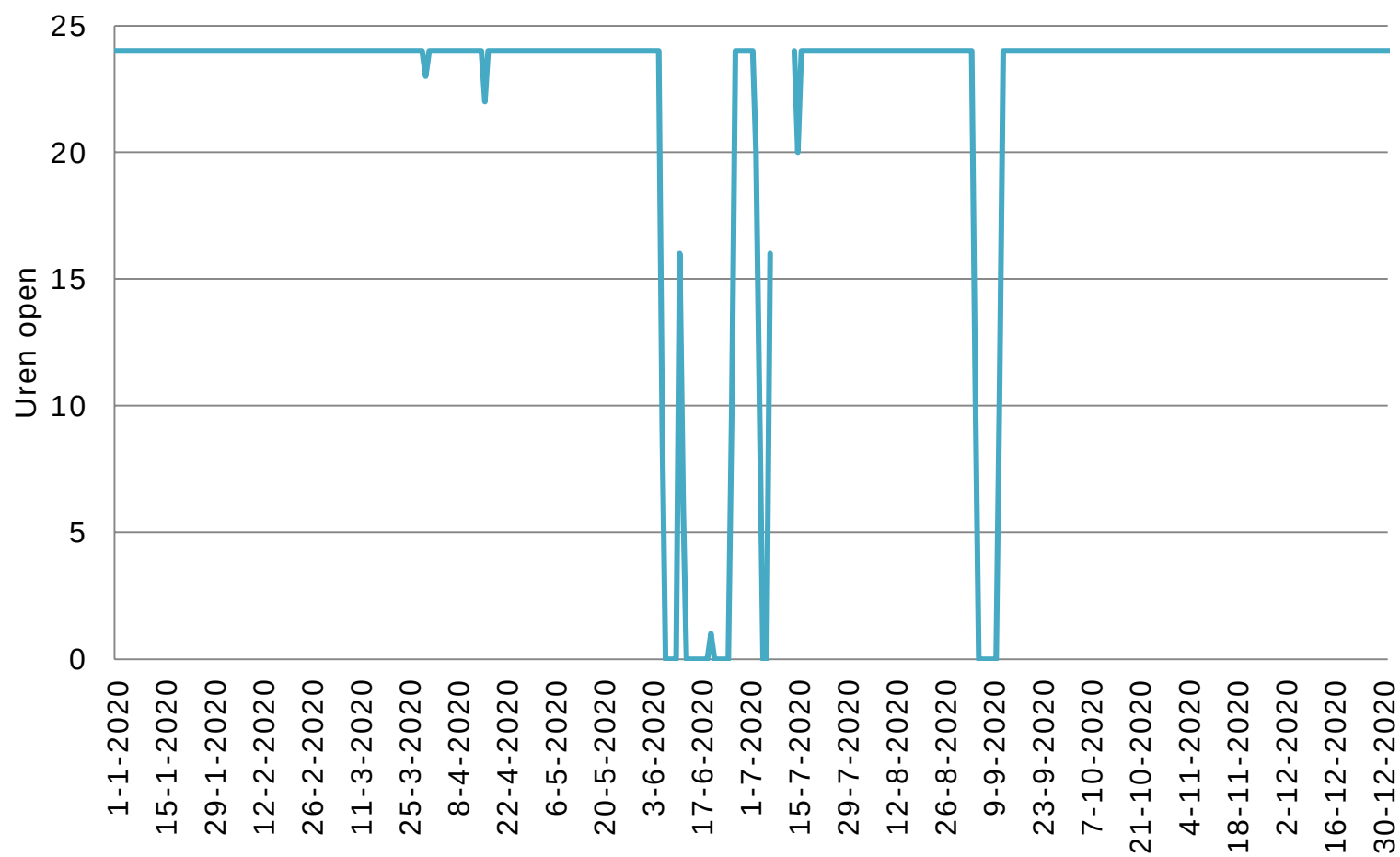
Mometaan debiet opvangemaal (2020)



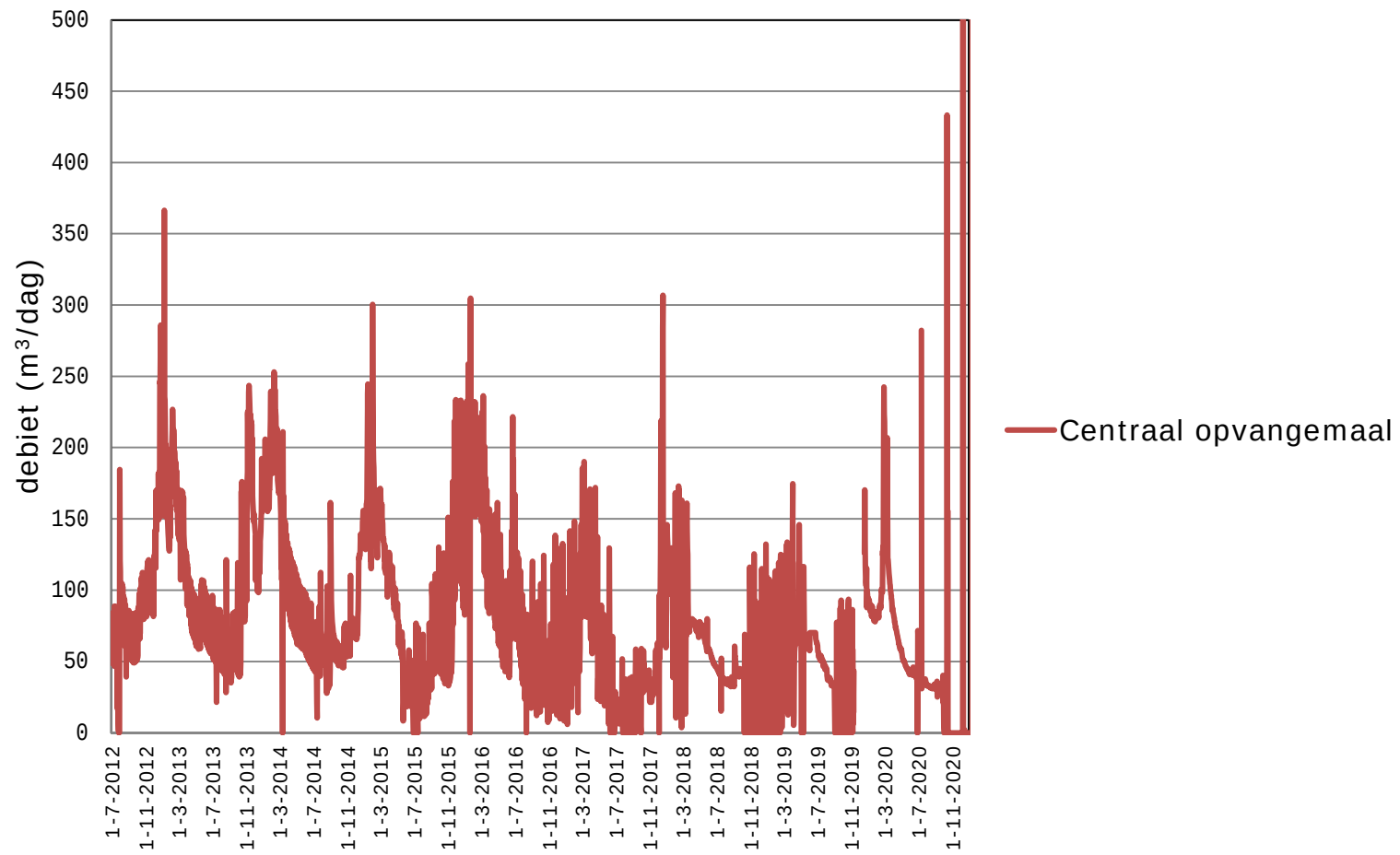
Debieten drainagepompen (2020)



uren klep inlaat Kromme Aar/Ringsloot open (2020)



Debiet opvangemaal



Bijlage 8
Stijghoogten (niet bijgevoegd)

Bijlage 9
Analyseresultaten lucht

			mg/m3 Waarden											
			L02				L04				L06			
parameter	streef	MTR	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00110	0,00008	0,00030	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00130	0,00005	0,00025
Tolueen	0,003	0,3	0,00000	0,00170	0,00020	0,00051	0,00000	0,00160	0,00064	0,00066	0,00000	0,00170	0,00038	0,00059
Ethylbenzeen	-	0,77	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ortho-Xyleen	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	0,00000	0,00100	0,00004	0,00020	0,00000	0,00110	0,00007	0,00024	0,00000	0,00100	0,00004	0,00020
Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Dichloormethaan	0,02	1,7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1-Dichloorethaan	-	0,37	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichlooretheen (Tri)	0,0005	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Monochloorbenzeen	-	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorbenzeen	-	0,6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3-Dichloorbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,4-Dichloorbenzeen	-	0,67	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	0,0087	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Propylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Chloortolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
para-Chloortolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Hexaan	-	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Heptaan	-	0,071	0,00000	0,00150	0,00006	0,00029	0,00000	0,00130	0,00005	0,00025	0,00000	0,00150	0,00006	0,00029
Octaan	-	0,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nonaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
n-Decaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Undecaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00210	0,00026	0,00074	0,00000	0,00230	0,00029	0,00081	0,00000	0,00250	0,00031	0,00088
3-Methylheptaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00220	0,00028	0,00078	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclohexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclopentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Legenda lucht

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

			L08				L10				L11			
parameter	streef	MTR	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00110	0,00004	0,00022	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tolueen	0,003	0,3	0,00000	0,00130	0,00023	0,00047	0,00000	0,00160	0,00025	0,00048	0,00000	0,00160	0,00022	0,00046
Ethylbenzeen	-	0,77	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ortho-Xyleen	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Dichloormethaan	0,02	1,7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1-Dichloorethaan	-	0,37	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichlooretheen (Tri)	0,0005	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Monochloorbenzeen	-	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorbenzeen	-	0,6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3-Dichloorbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,4-Dichloorbenzeen	-	0,67	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	0,0087	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Propylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Chloortolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
para-Chloortolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Hexaan	-	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Heptaan	-	0,071	0,00000	0,00220	0,00010	0,00046	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00100	0,00004	0,00020
Octaan	-	0,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nonaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
n-Decaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Undecaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00250	0,00042	0,00102	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00360	0,00060	0,00147	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylheptaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclohexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclopentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Legenda lucht

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

L12						
parameter	streef	MTR	MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00100	0,00004	0,00020
Tolueen	0,003	0,3	0,00000	0,00200	0,00029	0,00058
Ethylbenzeen	-	0,77	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ortho-Xyleen	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Styreen (Vinylbenzeen)	0,009	0,9	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Dichloormethaan	0,02	1,7	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1-Dichloorethaan	-	0,37	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorethaan	0,001	0,048	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	0,017	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Monochloorbenzeen	-	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorbenzeen	-	0,6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3-Dichloorbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,4-Dichloorbenzeen	-	0,67	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	0,0087	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Propylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Chloortolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
para-Chloortolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Hexaan	-	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Heptaan	-	0,071	0,00000	0,00270	0,00015	0,00056
Octaan	-	0,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Nonaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
n-Decaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Undecaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylheptaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclohexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclopentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Legenda lucht

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

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L02	Benzeen	<	<	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00170	<	<	<	<	<	<	0,00070	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<					<			<		<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<					<			<		<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<					<			<		<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<					<			<		<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<					<			<		<
	1,3-Dichloorbenzeen			<					<			<		<
	1,4-Dichloorbenzeen			<					<			<		<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<					<			<		<
	Propylbenzeen			<					<			<		<
	Chloortolueen			<					<			<		<
	para-Chloortolueen			<					<			<		<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00150	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<					<			<		<
	n-Decaan			<					<			<		<
	Undecaan			<					<			<		<
	2-Methylhexaan			<					<			<		<
	3-Methylhexaan			<				0,00210				<		<
	3-Methylheptaan			<					<			<		<
	2-Methylpentaan			<					<			<		<
	3-Methylpentaan			<					<		0,00220			<
	2,4-Dimethylpentaan			<					<			<		<
	2,5-Dimethylhexaan			<					<			<		<
	Methylcyclohexaan			<					<			<		<
	Methylcyclopentaan			<					<			<		<

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L02	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	<
	Tolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	0,00170	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<			<			<	
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<			<	
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<			<	
	Propylbenzeen			<			<			<			<	
	Chloortolueen			<			<			<			<	
	para-Chloortolueen			<			<			<			<	
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<			<	
	n-Decaan			<			<			<			<	
	Undecaan			<			<			<			<	
	2-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylheptaan			<			<			<			<	
	2-Methylpentaan			<			<			<			<	
	3-Methylpentaan			<			<			<			<	
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<			<	
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclohexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclopentaan			<			<			<			<	

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L04	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00160	<	<	<	<	<	<	0,00120	<	0,00110	0,00100
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00060	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<				<			<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<				<			<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<				<			<			<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<				<			<			<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,3-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,4-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<				<			<			<
	Propylbenzeen			<				<			<			<
	Chloortolueen			<				<			<			<
	para-Chloortolueen			<				<			<			<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00130	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<				<			<			<
	n-Decaan			<				<			<			<
	Undecaan			<				<			<			<
	2-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylhexaan			<				<			0,00230			<
	3-Methylheptaan			<				<			<			<
	2-Methylpentaan			<				<			<			<
	3-Methylpentaan			<				<			<			<
	2,4-Dimethylpentaan			<				<			<			<
	2,5-Dimethylhexaan			<				<			<			<
	Methylcyclohexaan			<				<			<			<
	Methylcyclopentaan			<				<			<			<

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L04	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00140	<	0,00150	0,00120	<	0,00120	0,00150	<	0,00140	<	0,00130	0,00120	0,00100
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	0,00110	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<			<			<	
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<			<	
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<			<	
	Propylbenzeen			<			<			<			<	
	Chloortolueen			<			<			<			<	
	para-Chloortolueen			<			<			<			<	
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<			<	
	n-Decaan			<			<			<			<	
	Undecaan			<			<			<			<	
	2-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylheptaan			<			<			<			<	
	2-Methylpentaan			<			<			<			<	
	3-Methylpentaan			<			<			<			<	
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<			<	
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclohexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclopentaan			<			<			<			<	

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L06	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00170	<	<	<	<	<	<	0,00090	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<				<			<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<				<			<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<				<			<			<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<				<			<			<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,3-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,4-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<				<			<			<
	Propylbenzeen			<				<			<			<
	Chloortolueen			<				<			<			<
	para-Chloortolueen			<				<			<			<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00150	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<				<			<			<
	n-Decaan			<				<			<			<
	Undecaan			<				<			<			<
	2-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylhexaan			<				<			0,00250			<
	3-Methylheptaan			<				<			<			<
	2-Methylpentaan			<				<			<			<
	3-Methylpentaan			<				<			<			<
	2,4-Dimethylpentaan			<				<			<			<
	2,5-Dimethylhexaan			<				<			<			<
	Methylcyclohexaan			<				<			<			<
	Methylcyclopentaan			<				<			<			<

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L06	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00130	<
	Tolueen	0,00120	<	0,00130	<	<	<	0,00100	<	0,00130	<	0,00120	0,00120	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<			<			<	
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<			<	
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<			<	
	Propylbenzeen			<			<			<			<	
	Chloortolueen			<			<			<			<	
	para-Chloortolueen			<			<			<			<	
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<			<	
	n-Decaan			<			<			<			<	
	Undecaan			<			<			<			<	
	2-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylheptaan			<			<			<			<	
	2-Methylpentaan			<			<			<			<	
	3-Methylpentaan			<			<			<			<	
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<			<	
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclohexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclopentaan			<			<			<			<	

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L08	Benzeen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<		<	<	<			<	0,00050	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)										<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen										<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen										<			<
	3-Ethyltolueen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen										<			<
	Naftaleen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen										<			<
	1,3-Dichloorbenzeen										<			<
	1,4-Dichloorbenzeen										<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)										<			<
	Propylbenzeen										<			<
	Chloortolueen										<			<
	para-Chloortolueen										<			<
	Hexaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Octaan	<	<		<	<	<			<	<	<	<	<
	Nonaan										<			<
	n-Decaan										<			<
	Undecaan										<			<
	2-Methylhexaan										<			<
	3-Methylhexaan										<			<
	3-Methylheptaan										<			<
	2-Methylpentaan										<			<
	3-Methylpentaan										<			<
	2,4-Dimethylpentaan										<			<
	2,5-Dimethylhexaan										<			<
	Methylcyclohexaan										<			<
	Methylcyclopentaan										<			<

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L08	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00130	<	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	0,00130	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<			<			<	
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<			<	
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<			<	
	Propylbenzeen			<			<			<			<	
	Chloortolueen			<			<			<			<	
	para-Chloortolueen			<			<			<			<	
	Hexaan	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	0,00220	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<			<	
	n-Decaan			<			<			<			<	
	Undecaan			<			<			<			<	
	2-Methylhexaan			0,00250			<			<			<	
	3-Methylhexaan			0,00360			<			<			<	
	3-Methylheptaan			<			<			<			<	
	2-Methylpentaan			<			<			<			<	
	3-Methylpentaan			<			<			<			<	
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<			<	
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclohexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclopentaan			<			<			<			<	

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L10	Benzeen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00160	<		<	<	0,00100	<	0,00050	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<				<			<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<				<			<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<				<			<			<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<				<			<			<
	Naftaleen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<		<		<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,3-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,4-Dichloorbenzeen			<							<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<				<			<			<
	Propylbenzeen			<				<			<			<
	Chloortolueen			<				<			<			<
	para-Chloortolueen			<				<			<			<
	Hexaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<				<			<			<
	n-Decaan			<				<			<			<
	Undecaan			<				<			<			<
	2-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylheptaan			<				<			<			<
	2-Methylpentaan			<				<			<			<
	3-Methylpentaan			<				<			<			<
	2,4-Dimethylpentaan			<				<			<			<
	2,5-Dimethylhexaan			<				<			<			<
	Methylcyclohexaan			<				<			<			<
	Methylcyclopentaan			<				<			<			<

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L10	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	<
	Tolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	0,00110	0,00100
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<			<			<	
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<			<	
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<			<	
	Propylbenzeen			<			<			<			<	
	Chloortolueen			<			<			<			<	
	para-Chloortolueen			<			<			<			<	
	Hexaan	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<			<	
	n-Decaan			<			<			<			<	
	Undecaan			<			<			<			<	
	2-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylheptaan			<			<			<			<	
	2-Methylpentaan			<			<			<			<	
	3-Methylpentaan			<			<			<			<	
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<			<	
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclohexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclopentaan			<			<			<			<	

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L11	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00160	<	<	<	0,00110	<	<	0,00060	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<				<			<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<				<			<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<				<			<			<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<				<			<			<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,3-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,4-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<				<			<			<
	Propylbenzeen			<				<			<			<
	Chloortolueen			<				<			<			<
	para-Chloortolueen			<				<			<			<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00100	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<				<			<			<
	n-Decaan			<				<			<			<
	Undecaan			<				<			<			<
	2-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylheptaan			<				<			<			<
	2-Methylpentaan			<				<			<			<
	3-Methylpentaan			<				<			<			<
	2,4-Dimethylpentaan			<				<			<			<
	2,5-Dimethylhexaan			<				<			<			<
	Methylcyclohexaan			<				<			<			<
	Methylcyclopentaan			<				<			<			<

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L11	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110		0,00100
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<			<				
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<				
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<			<				
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<				
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<				
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<				
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<				
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<				
	Propylbenzeen			<			<			<				
	Chloortolueen			<			<			<				
	para-Chloortolueen			<			<			<				
	Hexaan	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<				
	n-Decaan			<			<			<				
	Undecaan			<			<			<				
	2-Methylhexaan			<			<			<				
	3-Methylhexaan			<			<			<				
	3-Methylheptaan			<			<			<				
	2-Methylpentaan			<			<			<				
	3-Methylpentaan			<			<			<				
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<				
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<				
	Methylcyclohexaan			<			<			<				
	Methylcyclopentaan			<			<			<				

Luchtmetingen		6-1-2020	16-1-2020	30-1-2020	13-2-2020	27-2-2020	12-3-2020	25-3-2020	9-4-2020	23-4-2020	7-5-2020	20-5-2020	4-6-2020	18-6-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L12	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00150	<	<	<	0,00120	<	<	0,00060	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<				<			<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<				<			<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<				<			<			<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<				<			<			<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,3-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	1,4-Dichloorbenzeen			<				<			<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<				<			<			<
	Propylbenzeen			<				<			<			<
	Chloortolueen			<				<			<			<
	para-Chloortolueen			<				<			<			<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<				<			<			<
	n-Decaan			<				<			<			<
	Undecaan			<				<			<			<
	2-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylhexaan			<				<			<			<
	3-Methylheptaan			<				<			<			<
	2-Methylpentaan			<				<			<			<
	3-Methylpentaan			<				<			<			<
	2,4-Dimethylpentaan			<				<			<			<
	2,5-Dimethylhexaan			<				<			<			<
	Methylcyclohexaan			<				<			<			<
	Methylcyclopentaan			<				<			<			<

Legenda lucht

0,2 overschrijding MTR

0,2 overschrijding streefwaarde

Luchtmetingen		2-7-2020	16-7-2020	30-7-2020	13-8-2020	27-8-2020	10-9-2020	24-9-2020	8-10-2020	22-10-2020	5-11-2020	19-11-2020	3-12-2020	17-12-2020
Rijlabels	Omschrijving													
L12	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00100	<
	Tolueen	0,00200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	0,00120	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)			<			<		<		<		<	
	1,2,3-Trimethylbenzeen			<			<			<			<	
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen			<			<		<		<		<	
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen			<			<			<			<	
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,3-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	1,4-Dichloorbenzeen			<			<			<			<	
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)			<			<			<			<	
	Propylbenzeen			<			<			<			<	
	Chloortolueen			<			<			<			<	
	para-Chloortolueen			<			<			<			<	
	Hexaan	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	0,00270	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan			<			<			<			<	
	n-Decaan			<			<			<			<	
	Undecaan			<			<			<			<	
	2-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylhexaan			<			<			<			<	
	3-Methylheptaan			<			<			<			<	
	2-Methylpentaan			<			<			<			<	
	3-Methylpentaan			<			<			<			<	
	2,4-Dimethylpentaan			<			<			<			<	
	2,5-Dimethylhexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclohexaan			<			<			<			<	
	Methylcyclopentaan			<			<			<			<	

Legenda lucht

0,2 overschrijding MTR

0,2 overschrijding streefwaarde

Bijlage 10
Onderhoudsrapportages



Suez RR IWS Remediation B.V.

Isotopenweg 15
3542 AS UTRECHT

Apeldoorn, 14 december 2020

Contactpersoon:
telefoonnummer

Ons kenmerk: SO 0000344

Betreft: Kalibratiecertificaat natte kalibratie (ijkbank)

Geachte heer

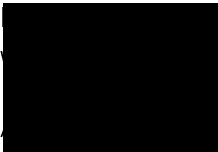
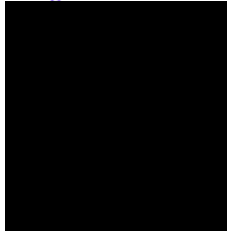
Op 14 december 2020 hebben wij een natte kalibratie (ijkbank) uitgevoerd van uw flowmeter. In de bijlage vindt u het kalibratiecertificaat.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met

Met vriendelijke groet,

Bijlage 1: Kalibratiecertificaat

KALIBRATIECERTIFICAAT

Opdrachtgever	Suez RR IWS Remediation B.V.	Projectnummer	SO 0000344
Contactpersoon	Ter attentie van de	Datum	14 december 2020
Adres		Handtekening	
		Beproefd door	

Samenvatting

Type kalibratie	Nat (ijkbank)	Datum kalibratie	14 december 2020
Conclusie	Goedgekeurd	Geldigheid kalibratie	1 jaar
Opmerkingen	Gereinigd	Volgende kalibratie	December 2021

Gegevens flowmeter

Fabricaat	Endress	Serienummer	MR 166017
Type flowmeter	Pulsmag V	Locatie	Effluent FT901 Coupepolder
Tag nummer	FT 901	Kalibratie factor	0,9610/14
Doorlaat (mm)	100	Pulsinstelling (m³)	100
Meetbereik (m³/uur)	50	Eindstand (m³)	n.v.t.
Beginstand (m³)	n.v.t.		

Methodiek

Type kalibratie	Nat (ijkbank)
Master flowmeter	Promag 300
Master gekalibreerd op	03 ■■■ 2020
Kalibratie conform richtlijn	VSL Dordrecht

Resultaten

Meetbereik (%)	Flow (m³/uur)	MASTER	SLAVE	Afwijking (%)
		Debiet (m³)	Debiet (m³)	
100	50,00	40,19	40,20	0,24
75	37,42	30,15	30,15	0,00
50	25,03	20,11	20,11	0,00
25	12,52	10,06	10,06	0,00
10	4,95	0,44	0,44	0,00

* Berekening: $(\text{Slave} - \text{Master}) / \text{Master} \times 100\% = \text{Afwijking} (\%)$

in 2020 niet uitgevoerd, vervallen

Doorspuiten persleiding Heemgebied

Leidingwerk PE 110 mm 400 meter

tijdsduur doorspuiten: - uur

			voor	na	
Gegevens	min.	max	schoonmaak	schoonmaak	opmerkingen.
pomp in put	- bar	- bar	leidingwerk	leidingwerk	
Robot RW 2010 BE	- m3/uur	- m3/uur			
	min	max			
Doorspuitpomp	- bar	- bar			
aanzuigpomp	- bar	- bar			

Niet uitgevoerd, vervallen

Doorspuiten persleiding kromme Aar

Leidingwerk PE 110 mm 1030 meter

tijdsduur doorspuiten: - uur

			voor	na	
Gegevens	min	max	schoonmaak	schoonmaak	opmerkingen.
pomp in put	- bar	- bar	leidingwerk	leidingwerk	
Robot RW 2010 BE	- m3/uur	- m3/uur			
	min	max			
Doorspuitpomp	- bar	- bar			
aanzuigpomp	- bar	- bar			

Datum 21 oktober 2020

Doorspuiten persleiding Aarkanaal

Leidingwerk PE 110 mm 420 meter

tijdsduur doorspuiten: 4,5 uur

Gegevens					opmerkingen.
					Veel slib in de leiding. Wellicht met zuigwagen put legen om slib te verwijderen, na doorspuiten is de leiding weer open. Pompput moet inwendig worden gereinigd
			voor	na	
	min	max	schoonmaak	schoonmaak	
pomp in put	1,4 bar	0,3 bar	leidingwerk	leidingwerk	
Robot RW 2010 BE	7 m3/uur	60 m3/uur		47 m3/uur	pomp zit in zijn Karakteristiek
	min	max			
Doorspuitpomp	2,5	5 bar			
aanzuigpomp	15 m3/uur	54 m3/uur	34 m3/uur	49 m3/uur	

Datum 21 2020

Doorspuiten persleiding Effluent leiding

Leidingwerk PE 125/160 mm 300 meter

tijdsduur doorspuiten: ca. 4 uur

			voor	na	
Gegevens	min	max	schoonmaak	schoonmaak	opmerkingen.
					Veel roestwater uit de leiding, na ca. 2/3 uur werd het water helder
pomp in put	1,2 bar	0,5 bar	leidingwerk	leidingwerk	
Robot RW 4020 DJ/H	23 m3/uur	98 m3/uur		max > 100 m3/h	
	min	max			
Doorspuitpomp	2,5 bar	5 bar			
aanzuigpomp	24 bar	80 bar	52 m3/uur	73-76 m3/uur	

Niet uitgevoerd, vervallen

Doorspuiten Drains Heemgebied

van doorspuitpunten naar drainputheemgebied /van doorspuitpunten naar drainput aardkanaal
tijdsduur doorspuiten:- uur (gem.tijd van doorspuitpunt naar doorspuit punt)

Gegevens			opmerkingen.
	min	max	
Doorspuitpomp	- bar	- bar	
aanzuigpomp	- bar	- bar	

Niet uitgevoerd, vervallen

Doorspuiten Drains kromme Aar

van doorspuitpunten naar drainput aardkanaal /van doorspuitpunten naar drainput heemgebied
tijdsduur doorspuiten: ca 22uur (gem.tijd van doorspuitpunt naar doorspuit punt)

Gegevens			opmerkingen.
	min	max	
Doorspuitpomp	- bar	- bar	
aanzuigpomp	- bar	- bar	

Datum 21 en 23 oktober 2020

Doorspuiten Drains Aarkanaal

van doorspuitpunten naar drainput aardkanaal /van doorspuitpunten naar drainput kromme aar
tijdsdoor doorspuiten: ca. 90 minuten (gem.tijd van doorspuitpunt naar doorspuit punt)

Gegevens			opmerkingen.
			Drains geven redelijk water. Sommige delen ging de spuitkop met moeite doorheen. Slib en vervuiling via de put weggepompt naar lozingspunt
	min	max	
Doorspuitpomp	4,2 bar	2,9 bar	
aanzuigpomp	27 bar	58 bar	

Datum 21 okt 2020

Doorspuiten Duikers en overstorten

Het door spuiten van duikers en overstorten

tijdsduur doorspuiten: 60-90 minuten (voor overstort ca 35 min/voor duikers ca 60 min)

Gegevens			opmerkingen.
			Veel waterplanten/gras en zand
pomp			
Rom 900	200	bar	
	60	l/min	

