



Nazorgstatusrapportage  
Coupépolder Alphen aan den  
Rijn; ZH048400007 (2015)

Definitief

BODEM WATER FUNDERINGEN

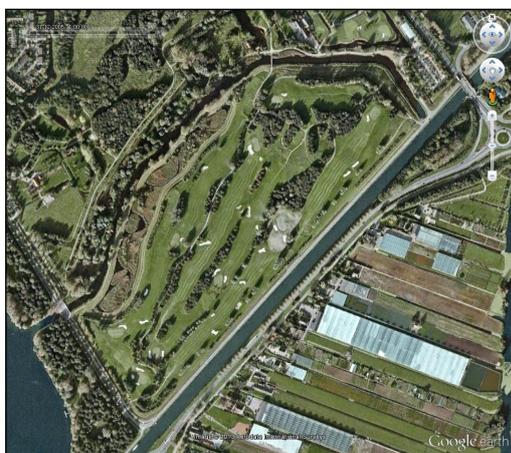




Vestiging Amstelveen  
Postbus 6  
1180 AA Amstelveen  
t 020 750 46 00  
f 020 750 46 99

Vestiging Deventer  
Zutphenseweg 51  
7418 AH Deventer  
t 0570 66 09 10  
f 0570 66 09 19

info@wareco.nl  
www.wareco.nl



## Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)

Definitief

Uitgebracht aan:

Gemeente Alphen aan den Rijn  
T.a.v. de heer A. Bosselaar  
Postbus 13  
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

---

Auteur	mw. drs. ing. A. de Keizer	Kenmerk	BC85 RAP20160128
Vrijgave	ir. N. Borreman, directeur	Datum	03-02-2016
		Status	Definitief

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

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

Wareco beschikt over een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitssysteem en een ISO 14001 gecertificeerd milieumanagementsysteem. Daarin wordt de kwaliteit van onze adviseurs, de producten die we leveren en het adviesproces duurzaam geborgd.

## Inhoudsopgave

Tekst	pagina
1. Inleiding	1
2. Achtergrondinformatie	2
2.1. Algemene gegevens van de nazorglocatie.....	2
2.2. Restverontreiniging .....	3
2.3. Gebruik en gebruiksbeperkingen.....	3
2.4. Uitgangspunten en doelstellingen.....	4
2.5. Nazorgsysteem .....	4
2.5.1. Beheerssysteem voor de zijkant .....	4
2.5.2. Nazorgsysteem onderzijde.....	8
2.5.3. Beheerssysteem bovenzijde.....	12
3. Uitvoering nazorg	15
3.1. Uitgevoerde nazorgwerkzaamheden .....	15
4. Werking beheerssystemen	15
4.1. Beheerssysteem zijkant.....	15
4.1.1. Zijafdichting.....	15
4.1.2. Beheerssysteem oppervlaktewater .....	16
4.1.3. Beheerssysteem percolaatwater .....	20
4.2. Beheerssysteem onderzijde.....	25
4.2.1. Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket ....	25
4.2.2. Grondwaterstroming eerste watervoerend pakket .....	27
4.2.3. Monitoringssysteem.....	29
4.3. Beheerssysteem bovenzijde .....	29
4.3.1. Luchtmetingen .....	29
4.3.2. Visuele inspectie afdeklaag .....	30
4.3.3. Werkzaamheden golfbaan.....	30
4.3.4. Onderzoek opname verontreinigingen door bomen.....	31
5. Communicatie	32
6. Conclusies en aanbevelingen	32
6.1. Beheerssysteem.....	32
6.1.1. Zijafdichting.....	32
6.1.2. Onderzijde .....	33

6.1.3.	Bovenzijde.....	33
6.1.4.	Voortgang aanbevelingen deskundigencommissie met betrekking tot aanvullende onderzoeken.....	34
6.2.	Voortgang.....	36
7.	Afwijkingen onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden	36

#### Bijlagen:

1. Locatietekening
2. Overzicht uitgevoerde onderzoeken
3. Actueel nazorgprogramma
4. Overzicht relevante partijen
5. Analyseresultaten effluent
6. Analyseresultaten grondwater
7. Debietmeetstanden en urentellers (CARS)
8. Stijghoogten
9. Analyseresultaten lucht
10. Onderhoudsrapportages
11. Instemmingsbrieven bevoegd gezag voor werkzaamheden in de deklaag
12. Fotorapportage baggerwerkzaamheden ringsloot
13. Analyseresultaten incidenteel onderzoek
  - a. Oppervlaktewater
  - b. Stam en takken gerooide boom

# 1. Inleiding

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

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

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

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

In 2012 heeft een commissie van deskundigen een groot aantal aanbevelingen gedaan met betrekking tot de nazorg. Een deel van deze aanbevelingen betreft onderzoek naar elementen van het nazorgsysteem. De aanbevelingen betreffende het aanbevolen onderzoek zijn in 2013 en 2014 in uitvoering genomen en zijn in 2015 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](#).

Deze rapportage is een weergave en evaluatie van de resultaten van de periode januari-december 2015. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL6000, VKB-protocol 6001.

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

## 2. Achtergrondinformatie

### 2.1. Algemene gegevens van de nazorglocatie

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

Tabel 1: Algemene gegevens van de nazorglocatie

Adres	Kromme Aarweg 5		
Oppervlakte	22,5 ha		
Eigenaar	naam: Gemeente Alphen aan den Rijn	gemeente: Aarlanderveen	sectie: C
	adres: Stadhuisplein 1	nummers: 6205 en 6206	
	woonplaats: Alphen aan den Rijn	gemeente: Oudshoorn	sectie: C
		nummers: 3070 en 10169	
Gebruiker	naam: Golfclub Zeegersloot	gemeente: Aarlanderveen	sectie: C
	adres: Kromme Aarweg 4	nummers: 6205 en 6206	
	woonplaats: Alphen aan den Rijn	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 gebruiksbependingen

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 gebruiksbependingen 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 tengevolge 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 percolaatwater<sup>1</sup> in het omringende oppervlaktewater (ringsloot, heemgebied en Kromme Aar) terechtkomt.

---

<sup>1</sup> Hemelwater dat door stort naar het grond- of oppervlaktewater sijpelt.

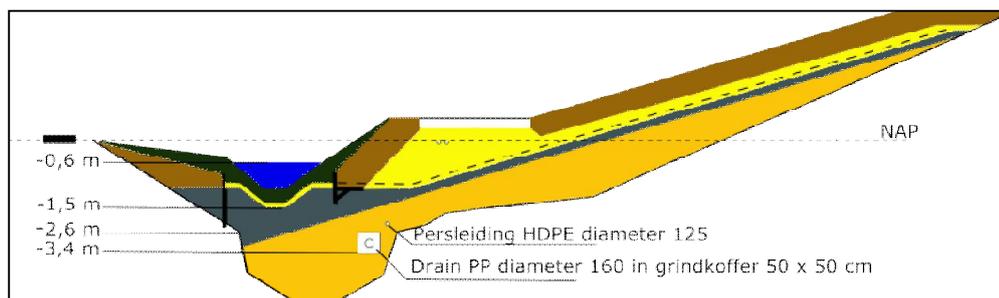
Het beheerssysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Afdichtingslaag om te voorkomen dat oppervlakkige uitstroming van percolaat uit de taluds plaatsvindt. De laag is als volgt opgebouwd (van boven naar beneden):
  - bewortelingslaag (teelaarde, minimaal 0,5 meter); 
  - drainagelaag (rivierzand, minimaal 0,25 meter); 
  - afdichtingslaag (zand/bentoniet\*, minimaal 0,25 meter); 
  - steunlaag (rivierzand, minimaal 0,30 meter). 
- 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.

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

- doorlatendheid, maat voor de mate van afdichting van de zand-bentonietlaag;
- bentonietgehalte, in het ontwerp van Iwaco [S-01] is uitgegaan van 8% bentoniet. De ideale verhouding is echter afhankelijk van meerdere factoren (zoals de gewenste (on)doorlatendheid, de kwaliteit van het bentoniet, en de grofheid van het zand) en dient proefondervindelijk te worden bepaald.
- 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).



Figuur 1: Doorsnede zijafdichting

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 3.300 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 afwateringssloot). Voor de ringdrain Kromme Aar zijde werd gekozen voor een hoger instelniveau van 1,5 m –NAP om de kwelstroom uit de Kromme Aar zoveel mogelijk te beperken. In de beschikbare stukken zijn geen gegevens gevonden over de gewenste invloedssfeer van de drainage.

Per traject wordt het [drainagewater](#) opgevangen in een pompput (in het midden van het traject) en naar een centrale opvangput gepompt. Vanuit het centrale opvangpunt wordt het water op het gemeentelijke riool geloosd. De hoeveelheden drainagewater die door de drie pompen naar het opvangemaal worden gepompt worden continu gemeten door middel van telemetrie. Van de pompen in het opvangemaal worden alleen de draaiuren geregistreerd.

Van het [effluent](#) wordt tweemaandelijks een 24-uurs monster genomen en geanalyseerd op:

Tweemaandelijks

- 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

- 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 de -1,5 m ten opzichte van NAP blijven. Hiervoor worden ter plaatse van 18 freatische peilbuizen, die langs het drainagetracé zijn geplaatst, de grondwaterstanden gemeten.

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.

In sinds 2011 zijn door de golfclub Zeegersloot verschillende drainages in de afdeklaag aangelegd om wateroverlast te voorkomen. Deze drainages wateren af in de ringsloten. Met de drainages wordt een deel van het hemelwater afgevangen zodat het saldo infiltrerend hemelwater afneemt. Onderhoud en controle aan deze drainages vallen niet onder de nazorgwerkzaamheden en worden door de golfclub uitgevoerd. Wel is geconstateerd dat door de drainages veel zwevende delen in de ringsloten komen. Bij hevige neerslag is het water in de ringsloten hierdoor troebel.

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

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

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

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

#### 2.5.2. Nazorgsysteem onderzijde

Een deel van de neerslag dat op de stort valt, infiltreert naar de ondergrond. Met het grondwater kunnen verontreinigingen worden meegevoerd naar het eerste watervoerend pakket. Via het eerste watervoerend pakket kan het verontreinigd grondwater zich verder verspreiden. Om te controleren in welke mate er verspreiding is, is een nazorgsysteem voor de onderzijde ontworpen.

Het nazorgsysteem voor de onderzijde bestaat uit de volgende onderdelen

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



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

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

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

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

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

Een overzicht van het monitoringssysteem is opgenomen in tabel 2.



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

- Chloride, komt vrijwel altijd voor bij stortplaatsen en is een algemene gidsstof. Chloride verspreidt zich even snel als grondwater en is niet onderhevig aan mechanismen als biologische afbraak.
- Chemisch zuurstofverbruik, algemene indicator voor de aanwezigheid van organische verbindingen.
- Kjeldahl-stikstof, het totaal gehalte aan stikstof (N). Dit is een indicator voor macroverontreinigingen en een nutriënt voor biologische afbraak.
- Ammonium, deze parameter geeft inzicht in de hoeveelheid stikstof die van organische afkomst is. Dankzij de aanwezigheid van biologische processen wordt deze sterk verhoogd in stortlichamen aangetroffen en is door zijn chemische eigenschappen een goede tracer voor stortbeïnvloed grondwater.
- Zink, is een algemene parameter voor de groep zware metalen en komt vaak voor bij stortplaatsen, zink is de meest mobiele stof van deze stofgroep.
- BTEXn, worden vaak aangetroffen bij stortplaatsen en hebben de eigenschap dat ze zich gemakkelijk verplaatsen.
- VOCL's<sup>2</sup>, 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 zijn in 2013 in de peilbuizen in het eerste watervoerend pakket loggers geplaatst voor een continue meting van de grondwaterstanden (aanbeveling 1B uit [O-01]). Hierbij zijn de filters op 15 m -mv voorzien van een logger. Voor inzicht in de verticale grondwaterstroming is ter plaatse van peilbuis 003 in het filter op 50 m -mv ook een logger geplaatst (zie tabel 2).

---

<sup>2</sup> In aanvulling op het nazorgplan is het VOCl-pakket uitgebreid met vinylchloride.

Tabel 2: Actuele monitoringsysteem onderzijde

meetpunt	filters	bemonsteren in 2013	opmerking
001	15	ja	GPRS-looger
	25	ja	
	35	ja	
	50	ja	
002	15	ja	GPRS-logger
	25	ja	
	35	ja	
	50	ja	
003	12	ja	filter direct onder klei/veenlaag GPRS-logger
	15	ja	
	25	ja	
	35	ja	
004	50	ja	GPRS-logger filter direct onder klei/veenlaag GPRS-logger
	12	ja	
	15	ja	
	25	ja	
005	35	ja	GPRS-logger filter direct onder klei/veenlaag GPRS-logger
	50	ja	
	12	ja	
	15	ja	
006	25	ja	filter direct onder klei/veenlaag GPRS-logger
	12	ja	
	15	ja	
	25	ja	
010*	15	nee	GPRS-logger
	25	nee	
011*	15	nee	GPRS-logger
	25	nee	

\* peilbuizen zijn geen onderdeel van de observatielij. In deze peilbuizen worden geen grondwater-kwaliteitsmetingen 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 uitdampselheid van vluchtige verontreinigingen vanuit de stort naar de buitenlucht.
- Afbreken van de vluchtige verontreinigingen die vanuit de stort door de dek-laag 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 beheersysteem 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 een 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](#)).

In voorgaande jaren werd aan nog meerdere normen getoetst:

- Grenswaarde (beleidsmatig): Kwaliteitsniveau dat moet zijn bereikt en vervolgens in stand moet worden gehouden.
- Richtwaarde (beleidsmatig): Kwaliteitsniveau dat zo veel mogelijk moet zijn bereikt en dat, waar aanwezig, zo veel mogelijk in stand moet worden gehouden.
- TCL: Toelaatbare concentratie in lucht.
- Voorlopige normen voor de TCL en de MTR.
- Verwaarloosbaar risiconiveau (beleidsmatig): Het verwaarloosbaar risiconiveau ligt op een honderdste van het MTR (metalen uitgezonderd).

De grens en richtwaarden zijn alleen beschikbaar voor benzeen. De richtwaarde ( $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) komt overeen met de MTR, de grenswaarde ligt hoger ( $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Toetsing aan deze normen heeft dus geen meerwaarde.

De TCL zijn waarden die niet beleidsmatig of wettelijk vastgesteld. Ze zijn wel opgenomen in de circulaire bodemsanering. De TCL waarden komen over het algemeen overeen met de MTR of liggen hoger. Toetsing aan de TCL heeft dan ook geen toegevoegde waarde.

Het verwaarloosbaar risiconiveau is de basis van de streefwaarden. Toetsing aan het VR heeft dan ook geen toegevoegde waarde.

## 3. Uitvoering nazorg

### 3.1. Uitgevoerde nazorgwerkzaamheden

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

## 4. Werking beheerssystemen

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

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

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

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

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

### 4.1. Beheerssysteem zijkant

#### 4.1.1. Zijafdichting

##### Onderhoudspad

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

##### Beplantingsvakken

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

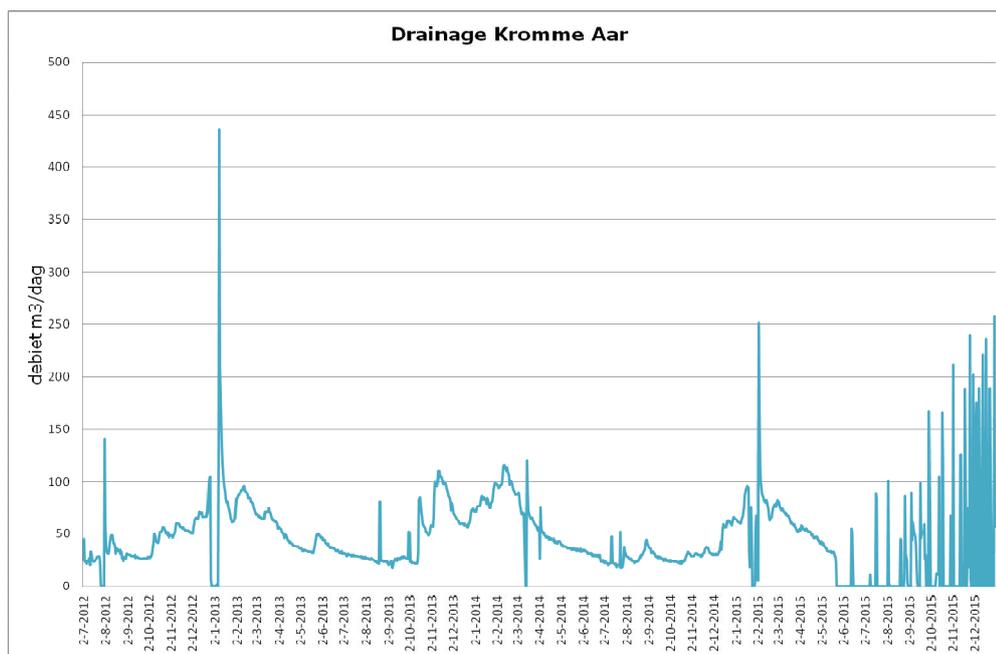
##### Zandbentonietlaag

In 2015 is geen onderzoek gedaan naar de waterdoorlatendheid van de zandbentoniet laag. Op basis van de hoeveelheid water in de ringdrainage lijkt er geen sprake te zijn van een toename van de doorlatendheid.

#### 4.1.2. Beheerssysteem oppervlaktewater

##### Damwand en beschoeiing Kromme Aar

De stalen damwand is ondergronds afgewerkt waardoor visuele inspectie niet mogelijk is. Het functioneren van de damwand kan indirect worden gecontroleerd door vergelijking van het actuele onttrekkingsdebiet van de drainpompput Kromme Aar met voorgaande metingen. Als het debiet toeneemt kan dit een aanwijzing zijn voor een lek in de damwand (instroom oppervlaktewater).



Figuur 3: Debit drainagepomp Kromme Aar

Er is geen sprake van een toename in het debiet dat wijst op een mogelijke lekkage van de damwand. De wijziging in het beeld van de grafiek vanaf mei 2015 is het gevolg van de wijziging van de in- en uitslagpeilen (zie subparagraaf 4.1.3).

De afwerking van de damwand (betuining) van de Kromme Aar is tweemaandelijks visueel geïnspecteerd. De betuining vertoont slijtage. De afwerking 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 2015 is de situatie niet verslechterd. In de huidige situatie is er geen bedreiging voor de beheersconstructie en is het nemen van maatregelen niet noodzakelijk.

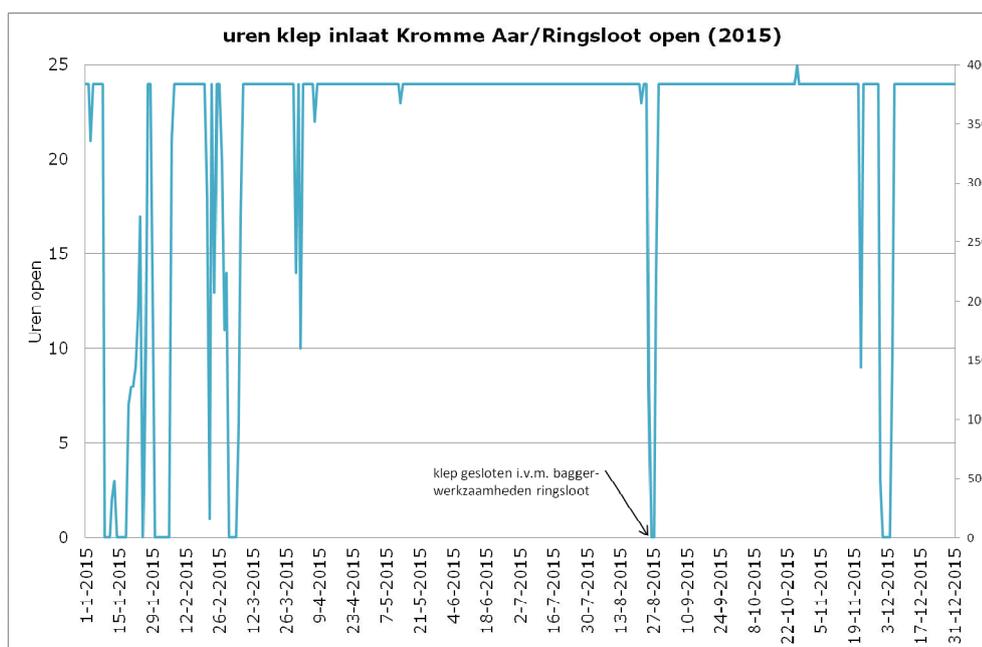
### Inlaat Kromme Aar/ringsloot

De inlaatconstructie Kromme Aar en ringsloot zijn maandelijks gecontroleerd. Regelmatig is vuil voor het vuilrooster verwijderd. Op 5 maart 2015 was sprake van een storing. Deze was niet te resetten met het CARS-systeem. Bij inspectie dezelfde dag bleek de sensor niet naar behoren te werken. De sensor is schoongemaakt, waarna de storing was verholpen.

De PVC-buis is op 16 en 17 juli 2015 doorgespoten. De buis was sterk vervuild en dicht begroeid. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10.

Op 25 augustus is de klep handmatig gesloten omdat de ringsloot droog is gelegd voor het uitvoeren van baggerwerkzaamheden (zie subparagraaf 4.1.2. onderdeel ringsloot). Op 27 augustus is de klep weer handmatig geopend.

De urenregistratie van de opening van de klep van de inlaatconstructie Kromme Aar is weergegeven in figuur 4.



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

### Inlaatconstructie Heemgebied

De inlaatconstructie voor de sloot Heemgebied heeft in 2015 naar behoren gefunctioneerd.

### Ringsloot

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

In maart 2015 zijn klachten ontvangen over stank en een vreemde kleur van het water in de ringsloot. In verband hiermee is op 21 maart een aanvullende controle uitgevoerd van de ringsloot en is het water bemonsterd en geanalyseerd op het standaardpakket grondwater en chlorofyl. Bij de controle van de ringsloot zijn geen bijzonderheden waargenomen.

De analyseresultaten zijn opgenomen in [bijlage 13a](#). Bij de analyse zijn zware metalen, chlorofyl en phaeopetine aangetroffen. De overige geanalyseerde stoffen zijn niet aangetroffen.

Chlorofyl en phaeopetine zijn een indicatie voor de aanwezigheid van plantaardig materiaal (algen) in het water. Het gemeten gehalte chlorofyl voldoet aan de MTR voor zoete oppervlaktewateren. Het is niet te verwachten dat bij deze gehalten geuroverlast wordt veroorzaakt. Voor phaeopetine is geen norm beschikbaar.

Voor chemische parameters in oppervlaktewateren zijn verschillende normen beschikbaar. Deze hebben alleen betrekking op natuurlijke waterlichamen en hebben een ecologische achtergrond. De ringsloot is geen natuurlijk waterlichaam, maar is feitelijk een afvoerkanaal voor het oppervlakkig afstromende regenwater en drainagewater. Omdat het niet wenselijk is dat het afvoerkanaal droog staat is in het verleden besloten dat water van de Kromme Aar wordt ingelaten.

De waterkwaliteit in de ringsloot wordt bepaald door:

- de waterkwaliteit in de Kromme Aar;
- het oppervlakkig afstromen van regenwater van de golfbaan;
- het oppervlakkig afstromen van regenwater van de Westkanaalweg;
- drainage in de deklaag.

De kwaliteit van het water zal afhankelijk van de weersomstandigheden variëren. In droge perioden zal de waterkwaliteit worden bepaald door de waterkwaliteit van de Kromme Aar. Van de waterkwaliteit van de Kromme Aar zijn helaas geen gegevens beschikbaar. In natte perioden zal het afstromend regenwater en het drainagewater de waterkwaliteit beïnvloeden. In de deklaag op de golfbaan zijn bij onderzoeken in het verleden over het algemeen nauwelijks zware metalen aangetroffen (maximaal licht verhoogde gehalten). Het is daarom niet aannemelijk dat afstromend regenwater en drainagewater van de golfbaan een negatieve invloed hebben op het gehalte zware metalen in de ringsloot. Vermoedelijk zal het regenwater dat afstroomt van de Westkanaalweg de meeste vervuiling met zich meebrengen vanwege de weg die daar loopt. Hoe groot die invloed is, is niet in te schatten.

Omdat geen gegevens beschikbaar zijn van de waterkwaliteit van de Kromme Aar of een reeks waterkwaliteitsgegevens van de ringsloot uit het verleden is het niet te bepalen of de gemeten gehalten hoger zijn dan verwacht. Op basis van bovenstaande wordt verwacht dat er geen reden is aan te nemen dat de gemeten gehalten bijzonder zijn.



De ringsloot is in de periode 25-27 augustus 2015 door het hoogheemraadschap uitgebaggerd. Het bevoegd gezag heeft ingestemd met de werkzaamheden (zie [bijlage 11](#)). Voor de baggerdiepte is uitgegaan van een minimaal waterpeil van 55 cm. Om beschadiging aan de zandbentonietlaag te voorkomen zijn de baggerwerkzaamheden "in den droge" uitgevoerd. Hiervoor is eerst de duiker langs het Aarkanaal dichtgestopt, is de inlaat van de ringsloot dichtgezet en is de ringsloot leeggepompt. Vervolgens is met een mobiele kraan vanaf de Westkanaalweg de bagger ontgraven. Omdat het droogzetten van de watergang lastig bleek, zijn de overige trajecten "in den natte" gebaggerd. Op 26 augustus is het traject tussen de inlaat en de duiker gebaggerd met een mobiele kraan. Daarna is het traject tussen de duiker langs het Aarkanaal en de duiker bij de Burgemeester Bruins Slotsingel gebaggerd en als laatste is op 27 augustus het traject langs de Burgemeester Bruins Slotsingel drooggezet en gebaggerd. Hier werden de baggerwerkzaamheden belemmerd door overhangende struiken.

De werkzaamheden hebben plaatsgevonden onder continu toezicht van een gecertificeerde milieukundig begeleider (BRL 6000). Door de milieukundig begeleider is opgelet of in de opgegraven bagger geen sporen van klei of bentoniet aanwezig waren. In de bocht bij de Burgemeester Bruins Slotsingel, bleek kleiachtig materiaal in de ontgraven bagger aanwezig en is besloten minder diep te baggeren. Op basis van de waarnemingen van de milieukundig begeleider bestaat het vermoeden dat de zandbentonietlaag hier ondieper ligt. Tevens heeft de milieukundig begeleider met een PID-meter luchtmetingen uitgevoerd tijdens de baggerwerkzaamheden. Hierbij zijn geen verhoogde gehalten waargenomen.

De duikers ter hoogte van het schakelhuisje en ter hoogte van de drainagepompput Aarkanaal zijn op 16 juli 2015 doorgespoten. De duikers waren sterk vervuild en dicht begroeid. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

Er zijn verder geen problemen geweest met de afvoercapaciteit van de sloot.

#### Sloot Heemgebied

Er zijn in 2015 geen problemen geweest met de afvoercapaciteit van de sloot.

#### Overstort ringsloot

De PVC-buis is op 16 juli 2015 doorgespoten. De buis was matig vervuild. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#). De overstort heeft in 2015 naar behoren gefunctioneerd.

#### Overstort sloot Heemgebied

De PVC-buis is op 17 juli 2015 doorgespoten. De buis was matig vervuild. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#). De overstort heeft in 2015 naar behoren gefunctioneerd.

#### Gemaal Heemgebied (inclusief uitlaat, berging en debietmeetput)

De hoeveelheid in- en uitstromend water wordt hier, in overleg met het hoogheemraadschap, niet geregistreerd. In 2015 heeft de pomp van het gemaal 617 draaiuren gemaakt. Dit is vergelijkbaar met 2012 (750 uren), 2013 (873 uren) en 2014 (972), maar beduidend lager dan voorgaande jaren (variërend van 1.105 tot 1.528 uur). Waarom sinds 2012 minder draaiuren zijn gemaakt is niet duidelijk. Waarschijnlijk is minder water ingelaten via de inlaten.

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

#### Uitstroomconstructie Kromme Aar

De uitstroomconstructie heeft in 2015 naar behoren gefunctioneerd. Er is geen sprake geweest van vervuiling waardoor de uitstroom zou kunnen worden belemmerd.

### 4.1.3. Beheerssysteem percolaatwater

#### Stijghoogten

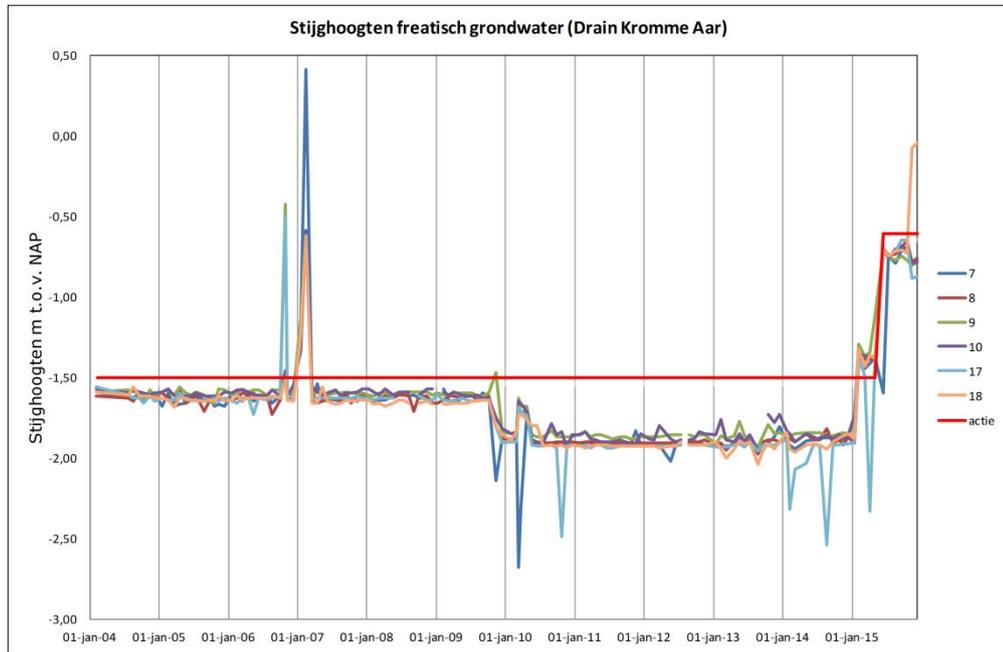
In het nazorgplan is voor de grondwaterstanden onder de zandbentonietlaag een signaalwaarde van 1,5 m –NAP opgenomen. Op basis van de beschikbare stukken is niet te achterhalen waarop deze signaalwaarde is gebaseerd. De enige verwijzing naar het doel van de signaalwaarde is gevonden in eerdere nazorgstatusrapportages, waarin is vermeld dat deze signaalwaarde tot doel heeft ongewenste druk op de onderzijde van de zandbentonietlaag te voorkomen. 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. Op deze manier zijn goed onderbouwde signaalwaarden bepaald [O-08]:

Drainage Aarkanaal: NAP -1,00 m.

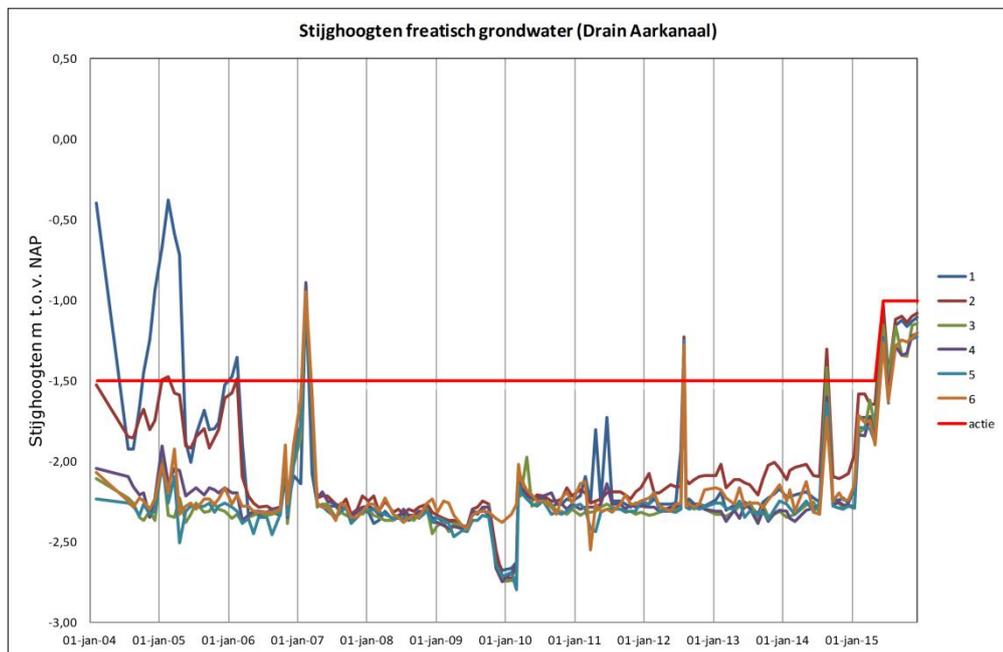
Drainage Heemgebied: NAP -1,80 m.

Drainage Kromme Aar: NAP -0,60 m.

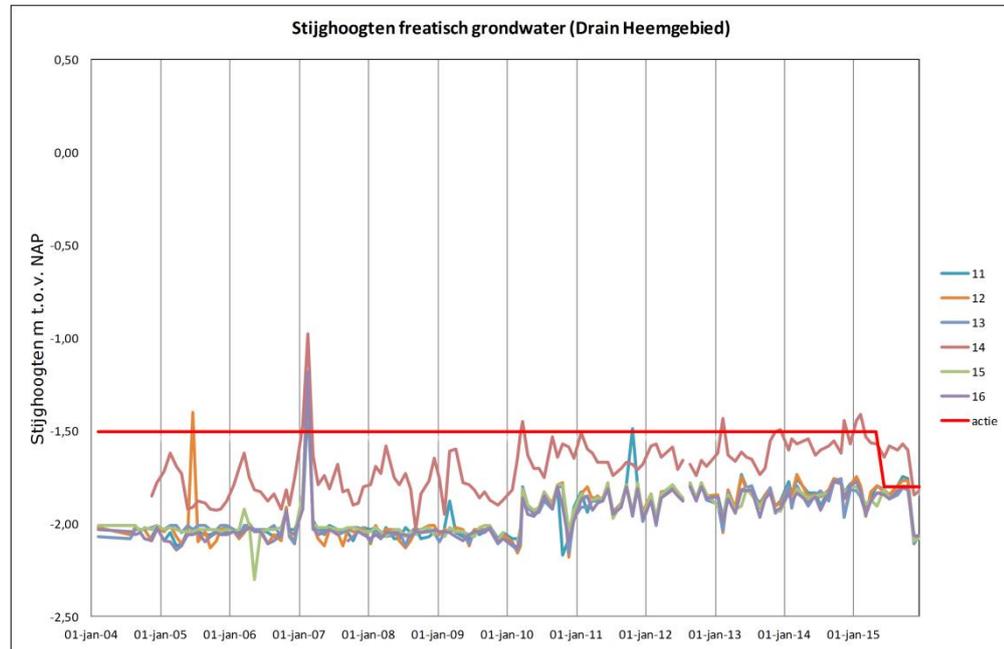
Op 19 januari 2015 zijn voor de drainages langs het Aarkanaal en de Kromme Aar de in- en uitslagpeilen voor een proef 0,5 meter naar boven bijgesteld. Als gevolg hiervan zijn de grondwaterstanden langs deze twee tracés gemiddeld met circa 0,5 cm gestegen. Op 22 mei 2015 zijn de in- en uitslagpeilen van 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.



Figuur 5: Stijghoogte drainage Kromme Aar



Figuur 6: Stijghoogte drainage Aarkanaal



Figuur 7: Stijghoogte drainage Heemgebied

Als gevolg van de aanpassing van de in- en uitslagpeilen in januari zijn langs de tracés Kromme Aar en Aarkanaal de grondwaterstanden circa 50 cm gestegen. Op 22 mei 2015 zijn de in – en uitslagpeilen op basis van de door Wareco uitgevoerde opbarstberekening opnieuw bijgesteld. Als gevolg hiervan zijn de grondwaterstanden langs de Kromme Aar en langs het Aarkanaal verder gestegen. Ter plaatse van peilbuis 18 is in november en december sprake van overschrijding van de signaalwaarde. De grondwaterstand ter plaatse van deze peilbuis wijkt in november en december ca. 60 cm af van voorgaande maanden. Bij de overige peilbuizen is geen sprake van een dergelijk verschil. Waarschijnlijk is peilbuis 18 verstopt.

Ter plaatse van het Heemgebied zijn na de verlaging van de in- en uitslagpeilen de grondwaterstanden gedaald. Omdat ondanks de daling nog steeds sprake was van een overschrijding van de nieuwe signaalwaarde is het inslagpeil van de pomp eind oktober verder naar beneden bijgesteld. Hierna zijn de grondwaterstanden gedaald tot onder de signaalwaarde.

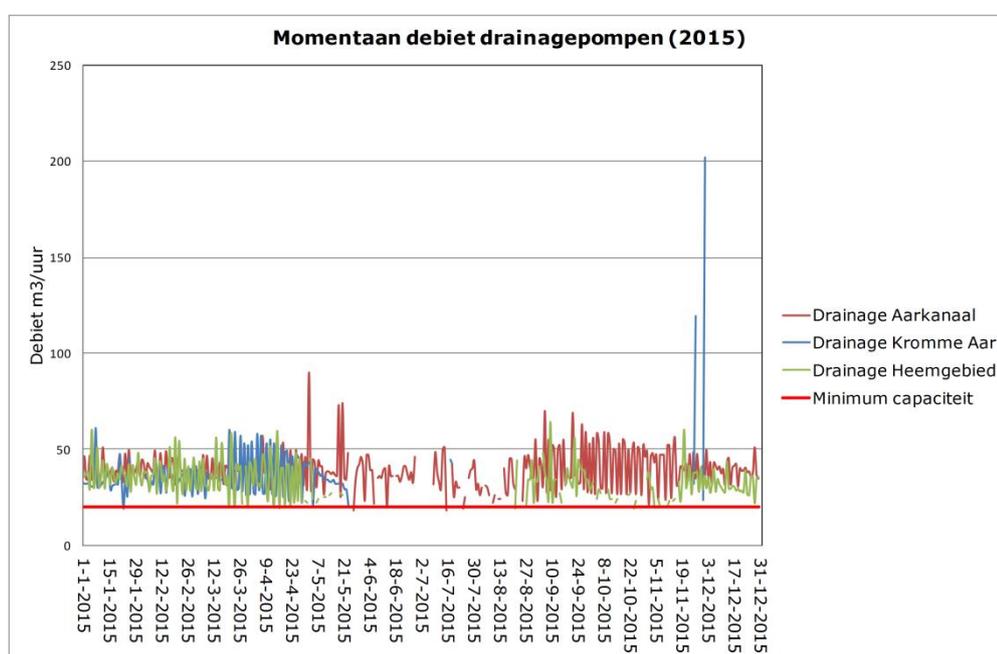
#### Drainagegemalen en persleiding

Als gevolg van de aangepaste in- en uitslagpeilen van de drainagepompen is de hoeveelheid onttrokken water langs de Kromme Aar en het Aarkanaal conform verwachting verminderd. Ter plaatse van het Heemgebied is de hoeveelheid onttrokken grondwater conform verwachting hoger dan in voorgaande jaren.

De gegevens van de drainagepompen zijn samengevat in tabel 4.

Tabel 4: Gegevens drainagepompen 2015

Drainagegemaal	Totaal debiet (m <sup>3</sup> ) 2015	Totaal debiet (m <sup>3</sup> ) 2014	Verschil	Draaiuren	Momentaandebiet (m <sup>3</sup> /uur) min-max	Percentage verpompt percolaat
Aarkanaal	30.590	36.194	-15%	796	38 (18-74)	50
Kromme Aar	13.867	16.670	-17%	297	46 (19-202)	23
Heemgebied	16.155	13.662	18%	472	34 (17-64)	27
Totaal	60.612	66.526	-9%	1565	-	-



Figuur 8: Momentaandebiet drainagepompen

Het momentaandebiet van de drainagepompen is opgenomen in figuur 8. Het momentaandebiet van de pompen heeft over het algemeen voldaan aan de minimumcapaciteit.

De pomphuizen en waaiers zijn op 28 mei 2015 schoongemaakt. De persleidingen zijn op 16 en 17 juli 2015 doorgespoten. Er is veel slib en ijzeraanslag in de leiding aangetroffen, met name in de drainput van het Heemgebied. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

De ringdrainage is op 17 juli 2015 en 20 en 21 augustus 2015 doorgespoten. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd

#### Centraal debietmeetpunt

De debietmeters worden in januari 2016 nat gekalibreerd. Het kalibratierapport is opgenomen [bijlage 10](#). De meters voldoen aan de specificaties

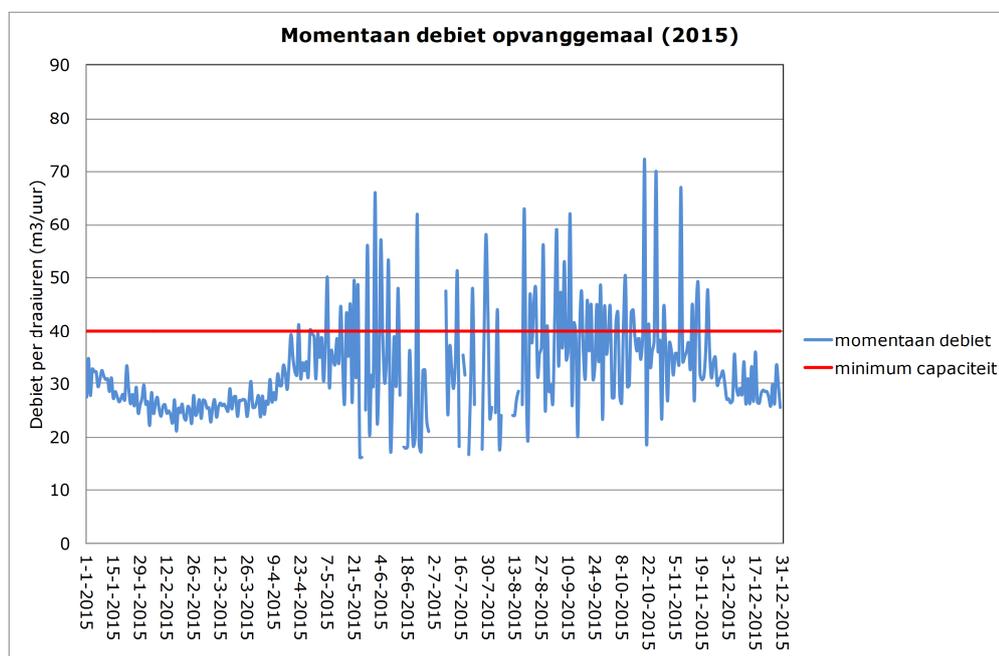
Opvanggemaal en persleiding

De gegevens van de pompen in het opvanggemaal zijn samengevat in tabel 5.

Tabel 5: Gegevens pompen opvanggemaal

Opvanggemaal	Totaal debiet (m <sup>3</sup> )*	Draaiuren	Momentaandebiet (m <sup>3</sup> /uur) min-max	Percentage verpompt percolaat
Pomp 007	30.878	1053	29	51
Pomp 008	29.734	1014	29	49
Totaal	60.612	2067	29 (13-67)	-

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



Figuur 9: Momentaandebiet opvanggemaal

Het momentaandebiet van het opvanggemaal is opgenomen in figuur 9. Vanwege het afnemende momentaandebiet zijn de pompen begin april 2015 een keer extra schoongemaakt. Hierna is het momentaandebiet iets toegenomen.

De persleiding is op 8 juli 2015 doorgespoten, het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. Hierbij is veel slib en ijzeraanslag in de leiding aangetroffen. Dit heeft een positief effect gehad op het momentaandebiet. Sinds november is het momentaandebiet echter weer aan het afnemen.

Ondanks het lage momentaandebiet hebben zich geen problemen voorgedaan met de afvoercapaciteit.

Effluent ringdrainage

De lozingseisen zijn in 2015 niet overschreden.

### Overigen

In april 2015 is bij peilbuis 15 een nieuwe put geplaatst.

Op 1 april 2015 zijn in het schakelhuisje de elektrimeters vervangen door meters, die automatisch de meterstanden doorgeven aan de energieleverancier.

## 4.2. Beheerssysteem onderzijde

### 4.2.1. Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket

De controle op verspreiding van verontreinigingen naar het eerste watervoerend pakket wordt eens per twee jaar uitgevoerd.

Op 24 en 25 augustus 2015 zijn de peilbuizen uit de observatielijn bemonsterd. De veldgegevens zijn opgenomen in tabel 6.

Tabel 6: Gegevens grondwatermonsternamen

Peilbuis	filter	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
001	A	12,49 - 13,49	3,58	6,6	1160	8,28
	B	22,49 - 23,49	3,62	7,1	1070	2,88
	C	33,28 - 34,28	3,66	6,8	1170	0,09
	D	47,59 - 48,59	3,66	7,0	1090	3,54
002	A	13,40 - 14,40	2,52	7,1	1230	4,65
	B	23,44 - 24,44	2,62	6,5	1460	7,36
	C	33,44 - 34,44	2,64	6,8	1540	3,92
	D	48,15 - 49,15		7,3	1130	5,31
003	AA	10,00 - 12,00	4,03	6,5	1800	0,43
	A	13,36 - 14,36	3,38	7,0	1310	5,23
	B	23,37 - 24,37	3,42	6,9	1320	2,95
	C	33,38 - 34,38	3,41	6,9	1360	5,84
	D	48,42 - 49,42	3,47	6,9	2630	4,37
004	AA	9,50 - 11,50	2,54	6,6	1380	62,9
	A	15,45 - 16,45	2,60	6,6	1130	8,36
	B	25,46 - 26,46	2,63	6,7	720	3,63
	C	35,50 - 36,50	2,62	6,8	790	3,64
	D	50,56 - 51,56	2,60	6,2	150	15
005	AA	10,00 - 12,00	3,95	6,9	1590	19,2
	A	13,22 - 14,22	3,84	6,8	1780	5,81
	B	23,25 - 24,25	3,95	7,2	1630	3,38
	C	33,29 - 34,29	3,94	7,5	1590	4,38
	D	48,34 - 49,34	3,96	7,3	1810	2,65
006	AA	10,00 - 12,00	3,87	7,1	1260	26,5
	A	14,00 - 15,00	4,50	7,0	2750	25,7
	B	24,00 - 25,00	4,62	6,7	1210	14,5

Om na te gaan of de aangetroffen gehalten wijzen op beïnvloeding van het grondwater door verspreiding vanuit de stort, worden de resultaten vergeleken met voorgaande monitoringsronden om na te gaan of mogelijk sprake is van een (toenemende) trend en worden de resultaten van dezelfde monitoringsronde onderling vergeleken. Daarnaast worden de resultaten getoetst aan de signaalwaarden voor de observatielijnen.

#### Toetsing aan signaalwaarde

In peilbuis 003D is vinylchloride boven de signaalwaarde aangetroffen (0,2 µg/l t.o.v. 0,1 µg/l). Conform het nazorgplan is op 10 september 2015 een herbemonstering uitgevoerd. De overschrijding van de signaalwaarde is hierbij niet bevestigd.

#### Vergelijking resultaten met voorgaande monitoringsronden

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

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

In bijna alle filters is zink aangetroffen. De gehalten variëren van 11 tot 52 µg/l. De nu gemeten gehalten zijn vergelijkbaar met de in het verleden aangetroffen gehalten. In de monitoringsronden van 2009 en 2011 is in geen van de peilbuizen zink aangetroffen. Reden hiervoor is dat in 2009 en 2011 sprake was van een hoge detectielimiet (60 µg/l). Er is dus geen reden aan te nemen dat sprake is van een toename van het zinkgehalte ten opzichte van deze twee monitoringsronden.

In peilbuis 006AA is dichlooretheen boven de detectielimiet aangetroffen. Individuele stoffen uit de stofgroep VOCl's worden sinds de start van de monitoring met enige regelmaat aangetroffen in gehalten boven de detectielimiet. Op basis van de resultaten van huidige en voorgaande jaren is geen trend waar te nemen.

In peilbuizen 006A en 006B zijn xylenen boven de detectielimiet aangetroffen. Sinds de start van de monitoring bij deze meetpunten zijn individuele stoffen uit de stofgroep vluchtige aromaten aangetroffen. Op basis van de resultaten van huidige en voorgaande jaren is geen trend waar te nemen.

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



#### Onderlinge vergelijking resultaten huidige monitoringsronde

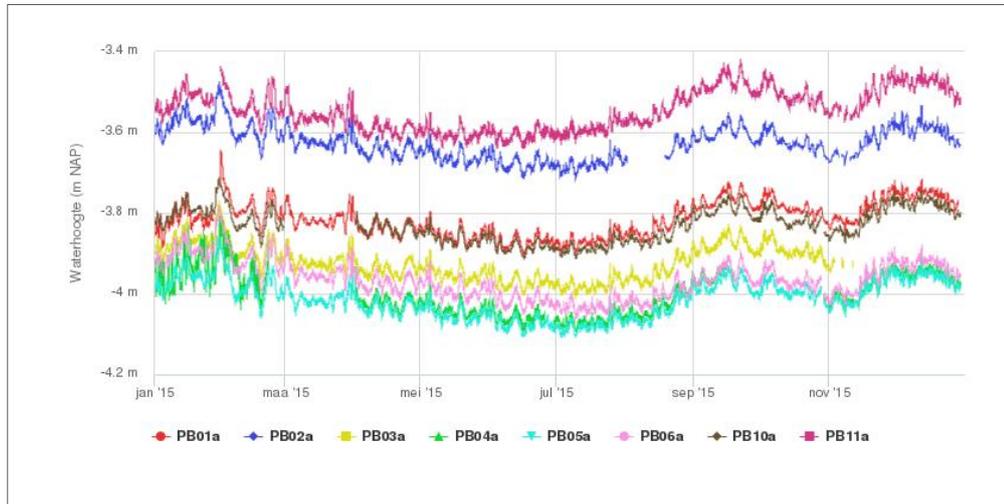
Voor ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV lijkt, met uitzondering van peilbuis 006AA, in de peilbuizen direct onder de kleilaag sprake van hogere gehalten dan in de diepere peilbuizen (zie tabel 7). Globaal lijkt het erop dat de gehalten in de diepte afnemen. Dit beeld bevestigt de verwachting dat het grondwater direct onder de kleilaag wordt beïnvloed door de stort. Voor chloride lijkt in het diepere grondwater juist sprake van hogere gehalten. Waarschijnlijk is sprake van beïnvloeding door brak water in de diepere ondergrond.

Tabel 7: Vergelijking analyseresultaten macroparameters grondwater direct onder kleilaag met dieper grondwater

analyse (mg/l)	003AA (onder kleilaag)	003A 14-15 m-mv	003B 24-25 m -mv	003C 34-35 m -mv	003D 49-50 m -mv
ammonium	43	14	8.9	5	16
chloride	100	120	100	130	190
Kjeldahl-N	48	16	11	5.7	18
CZV	79	54	53	37	83
analyse (mg/l)	004AA (onder kleilaag)	004A 14-15 m-mv	004B 24-25 m -mv	004C 34-35 m -mv	004D 49-50 m -mv
ammonium	30	8.5	6.3	0.08	0.62
chloride	97	120	110	65	8,1
Kjeldahl-N	31	8.8	6.4	<	1
CZV	53	44	34	18	<
analyse (mg/l)	005AA (onder kleilaag)	005A 14-15 m-mv	005B 24-25 m -mv	005C 34-35 m -mv	005D 49-50 m -mv
ammonium	37	13	8.4	0.81	3.2
chloride	110	170	180	200	150
Kjeldahl-N	40	14	10	1.9	3.4
CZV	80	51	48	60	49
analyse (mg/l)	006AA (onder kleilaag)	006A 14-15 m-mv	006B 24-25 m -mv		
ammonium	11	36	12		
chloride	150	240	140		
Kjeldahl-N	13	40	13		
CZV	59	180	39		

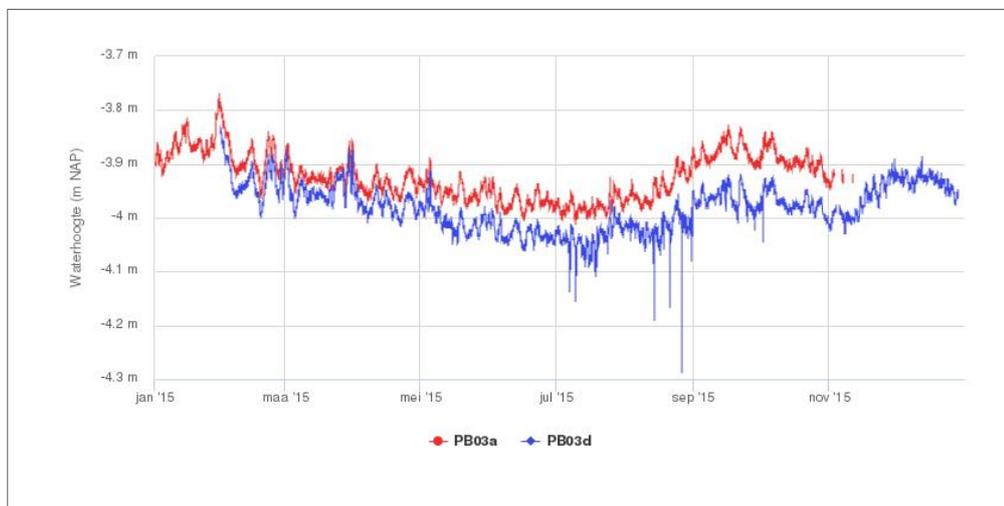
#### 4.2.2. Grondwaterstroming eerste watervoerend pakket

De resultaten van de continue grondwaterstandmetingen zijn weergegeven in figuur 10 en figuur 11.



Figuur 10: Grondwaterstanden eerste watervoerend pakket (ca. 15 m -mv)

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 is sprake van een stabiele grondwaterstromingsrichting.



Figuur 11: Grondwaterstanden eerste watervoerend pakket (ca 15 m -mv (rood) en 50 m -mv (blauw))

In het diepe grondwater is sprake van een neergaande grondwaterstroming (infiltratie).

#### 4.2.3. Monitoringssysteem

Op 8 november 2015 is bij de gemeente een melding binnengekomen dat bij een van de peilbuizen (PB01) het hangslot weg was waardoor de peilbuizen vrij toegankelijk waren. Op 11 november 2015 is de peilbuiskoker voorzien van een nieuw hangslot. Bij de overige peilbuizen was het hangslot nog aanwezig.

### 4.3. Beheerssysteem bovenzijde

#### 4.3.1. 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).

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

20 augustus 2015: meetpunt 12;  
15 oktober 2015: meetpunten 10 en 11;  
26 november 2015: meetpunt 4;  
11 december 2015: meetpunten 10, 11 en 12.

Op 8 januari 2015 bleek ter plaatse van meetpunt L08 de badge niet meer aanwezig te zijn in verband met de snoei van de heg waarin de badge was opgehangen.

Bij meetpunt L04 is een enkele maal sprake geweest van een geringe overschrijding van de streefwaarde voor benzene. De MTR-waarde is echter niet 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)

Meetpunt	Benzeen	Tolueen	m,p-xylenen	Hexaan	1,2-dichloorbenzeen	2-methylpentaan	3-methylpentaan	n-decaan
L04	X	X	X	X*		X	X	
L06		X	X		X*	X*		
L08		X				X*	X*	X*
L10						X*	X*	
L11						X	X*	
L12					X*	X*	X*	
x = verhoogd ten opzichte van referentie (L02)								
* stof is slechts bij één meetronde aangetroffen								

In 2015 zijn in tegenstelling tot 2014 geen verhoogde gehalten tetrachloormethaan gemeten ten opzichte van de referentiemeting. Daarentegen zijn in 2015 wel verhoogde gehalten 2- en 3-methylpentaan gemeten ten opzichte van de referentiemeting. Verder zijn de resultaten vergelijkbaar met die van 2014.

#### 4.3.2. 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. H<sub>2</sub>S);
- in koude periodes kunnen rookpluimen ontstaan doordat water condenseert als gevolg van warmteafgifte van stortgas.

Bij de terreininspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen.

#### 4.3.3. Werkzaamheden golfbaan

Door golfclub Zeegersloot zijn diverse werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van het onderhoud van de golfbaan.

In 2015 is de golfbaan gestart met de renovatie van de green van hole 12. Hierbij is grond tot een diepte van 0,3 a 0,4 meter afgeschraapt. Voor de nieuwe green wordt vervolgens eerst een tempexlaag aangebracht, met daarop een laag schone grond die vervolgens wordt ingezaaid. De werkzaamheden zijn gemeld bij de Omgevingsdienst West-Holland, die met de werkzaamheden heeft ingestemd (zie [bijlage 11](#), brief met kenmerk 2015006292, d.d. 26 maart 2015).

De golfclub heeft in maart 2015 een afvoerdrain doorgespoten met water (valt onder regulier onderhoud). Hierbij zijn verder geen bijzonderheden geconstateerd.

In augustus 2015 is ten oosten van het schakelhuisje een drain aangelegd. De drain komt uit in een laag deel bij het schakelhuisje (zie figuur 12). Hierdoor bestaat het risico dat water afloopt naar het schakelhuisje en/of de nabijgelegen pompput. Dit is geen wenselijke situatie. De gemeente Alphen aan den Rijn heeft de golfclub gevraagd dit aan te passen.



Figuur 12: drain ter hoogte van schakelhuisje

#### 4.3.4. Onderzoek opname verontreinigingen door bomen

Van een op de Coupépolder gerooide boom is materiaal van de stam (BC-85-PL-S) en van de takken (BC-85-PL-T) ter beschikking gesteld voor onderzoek. Het materiaal is door het Chemisch Biologisch Laboratorium Bodem van de Universiteit van Wageningen onderzocht op de aanwezigheid van zware metalen. De resultaten zijn opgenomen in [bijlage 13](#).

Wat opvalt is dat de gemeten gehalten in de takken (BC-85-PL-T) voor de zware metalen structureel hoger zijn dan de gehalten in de stam (BC-85-PL-S). Dit heeft waarschijnlijk te maken met verontreinigingen in de lucht die door bladeren/takken worden opgenomen zoals fijn stof waarin zware metalen voorkomen.

Bomen nemen zowel uit de bodem als uit de lucht verontreinigingen op. In welke mate bomen zware metalen uit de bodem opnemen hangt af van het soort boom, de mate van verontreiniging en omgevingsfactoren zoals de mate waarin zware metalen aan bodemdeeltjes worden gebonden, de aanwezigheid van mycorrhizaschimmels en de soort mycorrhiza bij de wortels. Omdat geen gegevens beschikbaar zijn van de verontreiniging ter plaatse van de gerooide boom en er geen referentiemateriaal beschikbaar is van vergelijkbare bomen die niet in verontreinigde grond staan kunnen op basis van de gemeten gehalten verder geen conclusies worden getrokken over de mate waarin de boom verontreinigingen uit de stort opneemt. De resultaten van dit onderzoek kunnen in de toekomst worden gebruikt als vergelijkingsmateriaal als meerdere gerooide bomen worden onderzocht.

## 5. Communicatie

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

## 6. Conclusies en aanbevelingen

### 6.1. Beheerssysteem

#### 6.1.1. Zijafdichting

De drainagegemalen en de pompen in het opvangemaal hebben naar behoren gefunctioneerd. Wel wordt opgemerkt dat het momentaandebiet van de pompen in het opvangemaal onder de norm ligt. De pompen hebben in 2015 60.612 m<sup>3</sup> water onttrokken en geloosd op het riool. Dit is circa 10% minder dan in voorgaande jaren en is gerelateerd aan de wijziging van het instelniveau van de drainages. De lozingseisen van het effluent zijn niet overschreden.

Er zijn enkele storingen geweest waardoor de pompen zijn uitgevallen. Deze storingen zijn binnen 24 uur hersteld waarna het systeem weer naar behoren heeft gefunctioneerd.

Naar aanleiding van een klacht is de kwaliteit van het water van de ringsloot gecontroleerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

De damwand, de inlaatconstructies, de ringsloot en de gemalen hebben in 2015 naar behoren gefunctioneerd.

#### 6.1.2. Onderzijde

Globaal lijkt het erop dat het diepe grondwater direct onder de kleilaag wordt beïnvloed door de stort. Ten aanzien van verspreiding van verontreinigingen uit de stort worden in de peilbuizen van de monitoringslijn soms geringe verontreinigingen aangetroffen. Er is geen sprake van toenemende gehalten. Bij de monitoring van peilbuis 003D is in 2015 vinylchloride boven de signaalwaarde aangetroffen. Conform het nazorgplan is op 10 september 2015 een herbemonstering uitgevoerd. De overschrijding van de signaalwaarde is hierbij niet bevestigd. Er is derhalve geen reden aan te nemen dat sprake is van grote emissies van verontreinigingen vanuit de onderzijde van de stortplaats.

Grondwaterstroming onder het midden van de stort is noordoostelijk gericht. Aan de oostzijde is sprake van een meer noordelijk gerichte grondwaterstroming. In het eerste watervoerend pakket is sprake van infiltratie. Op basis van de intensieve grondwaterstandsmetingen is sprake van een stabiele stromingsrichting. De resultaten geven geen aanleiding om het monitoringsnetwerk ter controle van de grondwaterstroming uit te breiden.

#### 6.1.3. Bovenzijde

De luchtkwaliteit is in 2015 continu bemonsterd.

Bij verschillende meetpunten op en nabij de stort is voor enkele stoffen sprake van hogere gehalten dan bij het referentiepunt (gelegen buiten de invloedssfeer van de stort). Dit kan een aanwijzing zijn voor uitdamping van stoffen uit de stort. *De MTR en de streefwaarden worden echter niet overschreden. Dit houdt in dat er bij de aangetroffen gehalten geen sprake is van risico's voor mens of milieu.*

In de deklaag zijn diverse werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van het aanleggen van drainage en renovatie van greens. Het bevoegd gezag heeft ingestemd met de werkzaamheden in de deklaag.

#### 6.1.4. Voortgang aanbevelingen deskundigencommissie met betrekking tot aanvullende onderzoeken

**Aanbeveling 1a:** Bovenkant van het diepe grondwater in het eerste watervoerend pakket controleren.

Hiervoor zijn in 2013 vier peilbuizen geplaatst met het filter direct onder de kleilaag (003AA, 004AA, 005AA, 006AA). De resultaten van de eerste monitoringsronde zijn opgenomen in de nazorgstatusrapportage van 2013 [P-28]. In 2015 zijn de peilbuizen ook opgenomen in de monitoringsronde. De betreffende peilbuizen moeten worden opgenomen in het reguliere nazorgprogramma.

**Aanbeveling 1b:** Frequentie stijghoogtemetingen in diepe grondwater naar tweemaal per jaar brengen.

Voor het meten van de stijghoogten zijn in negen van de diepe peilbuizen dataloggers aangebracht die 1x per uur de grondwaterstand meten. De resultaten van de grondwaterstandmetingen zijn opgenomen in de nazorgstatusrapportage 2013 [P-28], 2014 [P-29] en onderhavige rapportage. Op basis van de hoogfrequente metingen is sprake van een stabiele grondwaterstromingsrichting. Aanbevolen wordt om de hoogfrequente grondwaterstandsmetingen te beëindigen en de loggers te verwijderen.

**Aanbeveling 1c:** Alle stoffen waarvan bekend is dat die (kunnen) zijn gestort rangschikken op beweeglijkheid en toxiciteit. Vervolgens de meest beweeglijke én de meest toxische stoffen in het diepe grondwater meten.

Hiervoor is een aantal stoffen geselecteerd dat bij de reguliere monitoringsronde in 2013 is geanalyseerd. De selectie van de stoffen heeft plaatsgevonden op basis van het rapport "Mobiliteit en Toxiciteit van chemische stoffen in de voormalige vuilstortplaats in de Coupépolder in Alphen aan den Rijn" van de heer ir. K. Verschueren [O-02]. De resultaten zijn opgenomen in de nazorgstatusrapportage van 2013 [P-28].

**Aanbeveling 2:** Lucht ten noordoosten van stort controleren.

Hiervoor is in 2013 een extra meetpunt geselecteerd (L12). De resultaten zijn opgenomen in de nazorgstatusrapportage 2013 [P-28], 2014 [P-29] en onderhavige rapportage. Het meetpunt moet worden opgenomen in het reguliere nazorgprogramma.

**Aanbeveling 3:** Invloed zakking stort op stabiliteit zandbentonietlaag nagaan.

Hiervoor is in 2013 onderzoek uitgevoerd door FUGRO [O-03].

**Aanbeveling 4:** Invloed diepwortelende planten op functionele lagen nagaan.

Hiervoor is in 2013 onderzoek uitgevoerd door Copijn [O-04]. In 2015 zijn delen van een gerooide boom onderzocht door de Universiteit van Wageningen (zie paragraaf 4.3.4.) [P-30].

**Aanbeveling 5:** Bodeminformatiesysteem opzetten en gegevens invoeren.

Het BISC is in 2014 opgezet door de ODMH en per december 2014 opgeleverd en operationeel.

**Aanbeveling 6:** Bodemlucht in stort controleren.

Hiervoor in 2014 een nulsituatieonderzoek uitgevoerd [BL-04] (in combinatie met aanbevelingen 12 en 14).



- Aanbeveling 7: Bij afwijkingen in vegetatie bodemlucht controleren.  
Er zijn nog geen afwijkingen geconstateerd. Dit advies dient te worden opgenomen in het nazorgplan.
- Aanbeveling 8: Bij afwijkingen in vegetatie deskundigen inschakelen.  
Er zijn nog geen afwijkingen geconstateerd. dit advies dient te worden opgenomen in het nazorgplan.
- Aanbeveling 9: Bodemdieren (bijvoorbeeld regenwormen) controleren.  
Dit onderzoek is in 2014 opgestart en is in 2015 afgerond [D-07]. Zowel in aantallen, populatieopbouw en opgeslagen verontreinigingen zijn geen bijzonderheden geconstateerd die wijzen op beïnvloeding van het bodemleven in de deklaag door de verontreinigingen in de stort.
- Aanbeveling 10: Positie vuilfront in en onder stort controleren.  
Hiervoor is in 2014 onderzoek uitgevoerd door Enissa en Fugro [O-06].
- Aanbeveling 11: Visie opstellen omgang met dieper wortelende planten (bevingen uit wortelonderzoek meenemen).  
Hiervoor is een concept opgemaakt dat nog verder uitgewerkt moet worden.
- Aanbeveling 12: Samenstelling afdeklaag beter controleren.  
Hiervoor in 2014 een nulsituatieonderzoek uitgevoerd [BL-04] (in combinatie met aanbevelingen 6 en 14).
- Aanbeveling 13: Zandige delen afdeklaag vervangen.  
Continu proces bij uitvoering controles deklaag, mee te nemen in periodieke controles nazorg.
- Aanbeveling 14: Proces beschrijven hoe om te gaan met overschrijden signaalwaarden lucht.  
Proces is beschreven in bodemluchtrapportage van Wareco [BL-04] (in combinatie met aanbevelingen 6 en 12).
- Aanbeveling 15: Partijen bevestigen dat gemeente voortouw neemt bij communicatie.  
Gemeente heeft partijen hierover (schriftelijk) ingelicht.
- Aanbeveling 16: Werkinstructies en taakverdeling voor beheer en onderhoud schriftelijk vastleggen.  
De werkinstructies en taakverdeling tussen gemeente en golfclub zijn in augustus 2014 schriftelijk vastgelegd.
- Aanbeveling 17: Nazorgplan periodiek toetsen aan stand der techniek.  
Dit volgt na uitvoering van de aanbevelingen (zie paragraaf 6.2).
- Aanbeveling 18: Financiering in beeld brengen en regelen.  
Definitieve rapportage door Wareco aangeleverd maart 2015 [O-07].
- Aanbeveling 19: Beheerplan voor langere termijn opstellen.  
Definitieve rapportage door Wareco aangeleverd maart 2015 [O-07].
- Aanbeveling 20: Conceptueel model verder uitwerken en onderhouden.  
Op basis van de resultaten van de in de periode 2013-2015 uitgevoerde aanvullende onderzoeken is in 2015 het conceptuele model verder uitgewerkt [O-09].
- Aanbeveling 21: Betrokkenheid Raad structureren.  
De Raad wordt tweemaal per jaar geïnformeerd over de voortgang en eenmaal per jaar over het jaarverslag.

Aanbeveling 22: Communicatiestrategie opstellen.

De communicatiestrategie is opgesteld. Dit wordt meegenomen in het op te maken draaiboek.

## 6.2. Voortgang

Er hebben zich in 2015 geen bijzonderheden voorgedaan die aanleiding zijn de nazorg in 2016 aan te passen.

Op basis van de resultaten van de in de periode 2013-2015 uitgevoerde aanvullende onderzoeken is in 2015 het conceptuele model verder uitgewerkt (aanbeveling 20). Op basis van het Conceptuele Model 2015 is gebleken dat ten aanzien van enkele aanbevelingen van de deskundigencommissie aanvullend onderzoek noodzakelijk is:

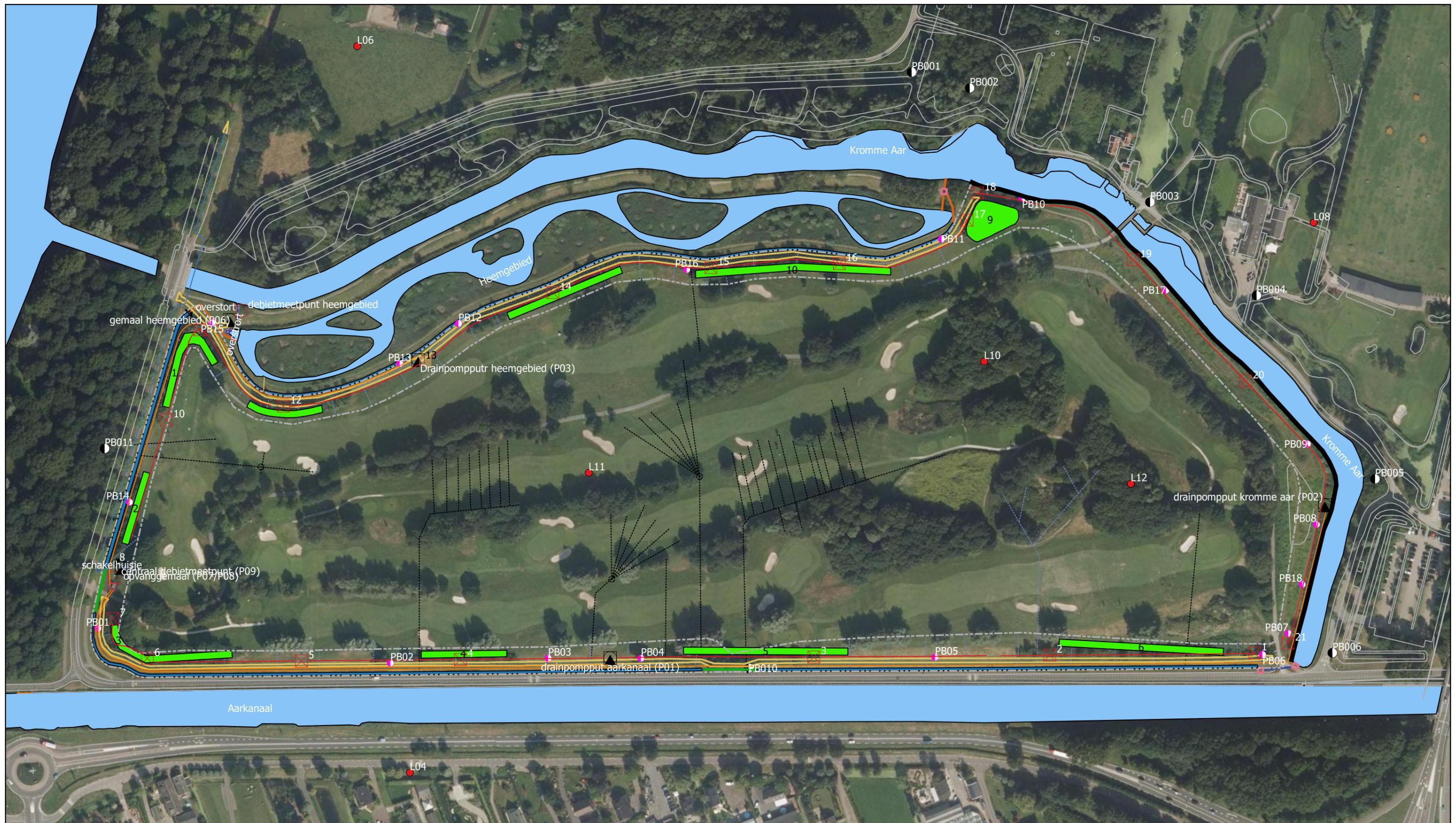
1. Een proef uit te voeren naar het verlagen van de onttrekking uit de ringdrain. Het verlagen van het debiet dient intensief te worden gemonitord, gericht op de verspreiding buiten de stort, de effecten op de grondwaterstand in de stort, de kwaliteit van het percolaat en de kwaliteit van het grondwater. Onderdeel van de proef dient een grondwatermodel te zijn, waarmee de effecten modelmatig kunnen worden geëxtrapoleerd. Deze aanbevelingen geven invulling aan de vragen 5, 6, 7 en 9.
2. Het vaststellen van de afbraakpotentie in het stortmateriaal en in de bodem onder het stortmateriaal. Hiervoor dienen een aantal monsters in en onder de stort te worden genomen. Deze monsternamen geven tevens meer informatie over de kwaliteit van het stortmateriaal. Deze aanbevelingen geven invulling aan de vragen 2 (beperkt), 4 en 10.

# 7. Afwijkingen onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden

De grondwatermonsternamen en de milieukundige begeleiding zijn uitgevoerd door de heer J. Hoksbergen van Wareco.

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

## BIJLAGEN



Legenda			
<b>Deklaag</b>	● meetpunt lucht	● peilbuis freatisch	□ debietmeetpunt
<b>Zijafdichting</b>	--- binnengrens bentoniet	Ringdrainage	■ overstort
■ plantvakken	⊠ doorspuitvoorziening	— ringdrainage	— persleidingen drainage
■ onderhoudspad	⊠ doorspuitvoorziening (niet aanwezig)	— afvoerleiding effluent	— afvoerleiding effluent
— damwand	▼ doorspuitpunt in opvanggemaal	<b>Oppervlaktewatersysteem</b>	● peilbuis watervoerend pakket
	▲ pompput (pomppnummer)	■ ringsloot	● oppervlaktewater
		— inlaat oppervlaktewater	— drainage golfbaan (geen onderdeel nazorg)
		— uitlaat oppervlaktewater	

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

**Bijlage 1: Locatietekening**

Project: BC85, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn

<b>A3</b>	Document: BC85 TEK20160113	Datum: 13-01-2016	Opgesteld: AK	Controle: NB
-----------	-------------------------------	-------------------	---------------	--------------

Schaal: 1:2.500

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
<b>Bodemlucht</b>				
BL-01	24-11-1989	Rapportage onderzoek bodemlucht vuilstort Coupépolder	Iwaco	LK/LO-T577/89115262
BL-02	13-11-1990	Milieukundig bodemluchtonderzoek stortplaats Coupépolder te Alphen a/d Rijn	Heidemij	633/WA90/A864/16109
BL-03	11-1-1991	Metingen aormatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
<b>Deklaag</b>				
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
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
D07	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
<b>Saneringsplan</b>				
S-01	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 1: beheersmaatregelen voor taluds en oppervlaktewater	Iwaco	10.2485.0
S-02	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 2: beheersmaatregelen voor het diepe grondwater	Iwaco	10.2485.0
S-03	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 3: signaalwaarden	Iwaco	10.2485.0
S-04	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 4: ontwerp monitoringsstelsel en technisch beslismodel	Iwaco	10.2485.0
S-05	31-8-1992	Onderzoek monitoring en beheersmaatregelen stort Coupépolder Alphen aan den Rijn, Deelrapport 5: ontwerp beslismodel, organisatorische aspecten	Iwaco	10.2485.0
<b>Evaluatie</b>				
E-01	12-1-1996	Voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn; notitie aanleg observatielijn en 1e monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deevaluatierapport voormalige stortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	DHV	RA-ZH20020254
<b>Nazorgplan</b>				
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
<b>Periodiek</b>				
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/NVVW/2005.000452/BOD
P-11	11-5-2005	Rapportage deklaag inspectie 2005	DHV	WN-ZH20050249
P-12	24-3-2006	Jaarverslag beheer 2005 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/TH/2006.00190/BOD
P-13	1-2-2007	Jaarrapport nazorg bovenkant 2006, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	MR/HK/2007.000189/BOD
P-14	13-2-2007	Jaarverslag beheer 2006 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/SF/2007.000203/BOD
P-15	5-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.000322/BOD
P-16	17-9-2008	Jaarrapport nazorg bovenkant 2007, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/HK/2008.001004/BOD
P-17	11-1-2008	Jaarverslag beheer 2007 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2008.000040/BOD
P-18	7-4-2009	Jaarrapport nazorg bovenkant 2008, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/2009.000312/BOD
P-19	17-2-2009	Aanvullend deklaagonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
P-20	17-2-2009	Jaarverslag beheer 2008 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2009.000004

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
P-21	20-4-2010	Jaarrapport nazorg bovenkant 2009, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/01005/BOD
P-22	20-4-2010	Jaarverslag beheer 2009 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/01006/BOD
P-23	11-4-2011	Jaarrapport nazorg bovenkant 2010, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/02344/BOD
P-24	27-4-2011	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/02406/BOD
P-25	27-3-2012	Jaarrapport nazorg bovenkant 2011, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/03657/BOD
P-26	27-3-2012	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/03658/BOD
P-27	15-2-2013	Jaarverslag beheer 2012 Zijafdichting en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/04723/BOD
P-28	19-2-2014	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30		Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128

## Overig

O-01	6-12-2012	Verslag van een onafhankelijk onderzoek naar de aanpak van de nazorg van de Coupépolder in Alphen aan den Rijn, eindrapportage	Th. Edelman, H. Eijsackers en M. Prins	-
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	Ir. K. Verschueren	-
O-03	23-9-2013	Onderzoek gevolgen zakkings 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

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

## Bijlage 3: Nazorgprogramma

## Beheerssysteem zijafdichting

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Onderhoudspad incl. wegmeubilair	Staat van het pad	12	Erosie en/of uitspoeling verzakkingen en andere schade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanvullingsmateriaal aanbrengen</li> </ul>
Beplantingsvakken	Controleren of beplanting binnen de aangewezen beplantingsvakken blijft	1	Beplanting aanwezig buiten aangewezen vakken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beplanting weghalen en bij schade aanvullingsmateriaal aanbrengen</li> </ul>
Zandbentonietlaag	Waterdoorlatendheid en samenstelling controleren	0,1 (1x/10 jaar)	Doorlatendheid te groot, te veel water in ringdrainage	<ul style="list-style-type: none"> <li>In overleg met het bevoegd gezag bepalen of herstel van de zandbentonietlaag noodzakelijk is</li> </ul>
	Beoordelen waterbalans ringsloot (lekkage naar de ondergrond)	1	Teveel / te weinig afvoer	<ul style="list-style-type: none"> <li>In overleg met het bevoegd gezag bepalen of herstel van de zandbentonietlaag noodzakelijk is</li> </ul>

## Beheerssysteem percolaatwater

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Ringdrainage	Opnemen stijghoogten peilbuizen, vergelijken met eerdere metingen	12	Verlaging beneden de afdichtingsconstructie (NAP -1,5 meter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij afwijkende grondwaterstand-verlagingen instelhoogte van de drains aanpassen</li> <li>Bij te grote verlaging instelhoogte verminderen ter voorkoming van zettingen</li> <li>Automatisch stopzetten van pomp bij ontoelaatbare verlagingen</li> <li>Bij onvoldoende debiet ringdrainage doorspuiten en afsluiters gangbaar maken</li> </ul>

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



## Effluent ringdrainage

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Effluent	As	6	30 (µg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Melden bij hoogheemraadschap</li> <li>▪ Nagaan oorzaak</li> </ul>
	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) cyanide (totaal) EOX fenolindex fosfaat (totaal) sulfaat	2	10		
		100		
		200		
CZV, N-Kjeldal*	3	-		
Debietmeters	Kalibratie (droog)	1 (niet in jaar dat natte kalibratie wordt uitgevoerd)		
	Kalibratie (nat)	1x per 3 jaar		

\* geen onderdeel nazorgplan, verplichting voortvloeiend uit me30etbeschikking 2013

## Beheerssysteem oppervlaktewater

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

## Beheerssysteem onderzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
kwaliteit: 001A, 001B, 001C, 001D 002A, 002B, 002C, 002D 003AA, 003A, 003B, 003C, 003D 004AA, 004A, 004B, 004C, 004D 005AA, 005A, 005B, 005C, 005D 006AA, 006A, 006B	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur  Chemische analyses: CZV chloride Kjeldahl-N ammonium-N zink benzeen toluen ethylbenzeen xylenen VOCl, incl. vinylchloride (som)	0,5 (1x/2 jaar)	- 500 (mg/l) 250 (mg/l) 250 (mg/l) 350 (µg/l) 600 (µg/l) 1.200 (µg/l) 6.000 (µg/l) 1.200 (µg/l) 60 (µg/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Herbemonstering</li> <li>▪ Herbemonstering</li> <li>▪ Beperkte risicoevaluatie</li> <li>▪ Onderzoek t.b.v. monitoringslijn</li> </ul>
04AA, 04A 05AA, 05A 06AA, 06A	3-monochloorpropaan 1,2-diol*, Furan-2-carbonzuur*, Furfurylmercaptaan*, Dimethylsulfide*, 2-methyl-3-furaanthiol*, Dialifor*	Eenmalig (2013)	detectielimiet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Herbemonstering</li> <li>▪ Nader onderzoek</li> </ul>
grondwaterstroming 01A, 02A, 03A, 03D 04A, 05A, 06A, 10A, 11A	grondwaterstandmeting	Continu*	-	-

\* Geen onderdeel nazorgplan. Acties vloeien voort uit deskundigenonderzoek [O-01]

## Beheerssysteem bovenzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Visueel	Opname terrein, vegetatie; aandacht voor indicaties van uittredend percolaat of gasemissie, controle werking drainage op het golfterrein	1	Beschadiging / verzakking / droge plekken / gele plekken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderzoek bodemlucht</li> </ul>
Dikte en samenstelling: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gutsboormeting laagdikte per vak van 1000 m<sup>2</sup></li> <li>12 grond(meng)-monsters, 10 ondiep en 2 diep, samengesteld uit 20 boringen die op basis van de visuele inspecties worden geselecteerd.</li> </ul>	Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink, PAK (10), minerale olie, humus, lutum  Bij geurindicatie vluchtige aromaten (steekbus)	0,1 (1x/10 jaar); 2017	@@*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstel deklaag</li> </ul>
Luchtkwaliteit: L02 (referentie), L04, L06, L08, L10, L11, L12	Standaard pakket	26	MTR/referentie*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nagaan wanneer er een indicatie is tot intensivering van het meetprogramma</li> <li>Het treffen van maatregelen in overleg met het bevoegd gezag</li> </ul>
	Uitgebreid pakket	8	MTR/referentie*	

\* niet aangegeven in nazorgplan

Bijlage 4: Overzicht relevante partijen

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

*Projectleider en contactpersoon gemeente:*  
Ad Bosselaar

*Communicatie adviseur gemeente:*  
Tobias de Graaff

*Groenbeheerder gemeente:*  
Theo Elstgeest

Inhoudelijk adviseur gemeente (2015) :  
Omgevingsdienst West-Holland  
Postbus 159  
2300 AD Leiden  
Kor van Hateren

Bevoegd gezag Wbb :  
Provincie Zuid-Holland, vertegenwoordigd door Omgevingsdienst West-Holland  
Postbus 159  
2300 AD Leiden  
Michel Daudt

Bevoegd gezag WvO (indirecte lozingen):  
Omgevingsdienst West-Holland (Voorheen Hoogheemraadschap van Rijnland)  
Postbus 159  
2300 AD Leiden  
Hoofd afdeling handhaving

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

*Contactpersoon Rijnland directe lozingen:*  
Alexander Noort

*Contactpersoon Rijnland, kwaliteit oppervlaktewater:*  
Irene van der Stap

*Catactpersoon Rijnland, heffingen*  
Hans van Bilderbeek

Aannemer baggerwerkzaamheden ringsloot  
Gebroeders van der Poel  
Leidseweg 17A  
2347 AS Oude-Ade

Gebruiker Coupépolder:  
Golfclub Zeegersloot  
Kromme Aarweg 5  
2403 NB Alphen aan den Rijn  
Manager: Edwin Hamers  
Greenkeeper: Leen van Reeuwijk

Leveranciers nutsvoorzieningen:

Water: OASEN NV

Electra: DVEP

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

**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	0,4
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	<	<	<
	Xylenen (som)		<	0,2	<	0,6	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<
	Acenaftyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Acenafteen		<	<	1,1	0,77					0,67			2,4	
	Fluoreen		<	<	0,52	0,43					0,5			1	
	Fenantheen			0,1	0,06	0,09					0,07			0,13	
	Anthraceen			0,02	0,03	0,02					0,02			0,05	
	Fluorantheen			0,07	0,05	0,03					0,07			0,14	
	Pyreen			0,03	0,05	0,03					0,03			0,08	
	Benzo(a)anthraceen			0,02	<	<	0,01				<			0,02	
	Chryseen			0,02	<	<	<				<			<	
	Benzo(b)fluorantheen			<	<	<	<				<			<	
	Benzo(k)fluorantheen			<	<	<	<				<			<	
	Benzo(a)pyreen			<	<	<	<				<			<	
	Benzo(g,h,i)peryleen			<	<	<	<				<			<	
	Dibenzo(a,h)anthraceen			<	<	<	<				<			<	
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen			<	<	<	<				<			<	
	PAK 16 EPA	10		0,96		2					1,6			<	
	PAK 10 VROM			0,8		0,32					0,33			0,54	
	Cyanide (totaal)	50	3,9	4,5	3,7	4,6	11	5			4,7	4,2	3	3,4	<
	EOX	100		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5
Fenolindex			11,5		15,7	11,3				<			<		
Sulfaat (als SO4)			39		16	99			79	44			15	19	
Fosfor [P]			0,21		0,82	0,67				0,63			0,51		
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					43	35	49	56		46	37	43	43	42	
CZV					89	87	130	100		98	98	93	93	85	
Fosfaat (als P)														0,91	

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
meetpunt	Omschrijving	lozingseis						
EF1	Arseen [As]	30	<	<	<	7,6	4,1	4,3
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	7	<	<	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	6,6	9,1	20	12
	Zink [Zn]	150	22	<	<	<	<	31
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<
	Benzeen		0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)		<	<	<	<	<	<
	Acenaftyleen		<				<	
	Acenafteen		1,1				1,4	
	Fluoreen		0,46				0,47	
	Fenanthreen		0,07				0,02	
	Anthraceen		0,02				0,02	
	Fluoranthreen		0,06				0,1	
	Pyreen		0,03				0,05	
	Benzo(a)anthraceen		<				<	
	Chryseen		<				<	
	Benzo(b)fluoranthreen		<				<	
	Benzo(k)fluoranthreen		<				<	
	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	
	PAK 10 VROM		0,63				0,23	
	Cyanide (totaal)	50	6,2	4,5	4,3	4,7	6,5	4,4
	EOX	100	<		<		<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,3	7,6	7,4	7,4
	Fenolindex		10		13		8	
	Sulfaat (als SO4)		66	46	24		40	72
	Fosfor [P]							
	Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)		55	57	61	43	38	48
	CZV		97	110	120	96	91	85
	Fosfaat (als P)		0,96	0,87	0,73		0,76	0,69

Legenda effluent

**0,2** overschrijding lozingseis



meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde							
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON
onder kleilaag	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l								
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l								
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l								
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l								
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l								
		BTEX (som)					ug/l								
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l								
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l								
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l								
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l								
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l								
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l								
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l								
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l								
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l								
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l							
		Ammonium (als N)					250	mg N/l							
		Chloride	100				500	mg/l							
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l							
		CZV						mg/l							

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
onder kleilaag	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l					<		20		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l					<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l					<			<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l					<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<			<	
		BTEX (som)					ug/l					<			<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<			<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<			<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<			<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<			<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<			<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<			<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<			<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<			<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<			<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<			<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<			<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<			<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l					39			43
		Chloride		100			500	mg/l					120			100
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l								46
		CZV						mg/l					62			79

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
onder kleilaag	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l										
		BTEX (som)					ug/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l										
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l									
		Ammonium (als N)					250	mg N/l									
		Chloride	100				500	mg/l									
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l									
		CZV						mg/l									
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l									
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l									
		2-methyl-3-furaanthiol					1	ug/l									
		Dialifor					0,1	ug/l									

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
onder kleilaag	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l				23			25	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l				<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l				<			<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l				<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<			<	
		BTEX (som)					ug/l				<			<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<			<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<			<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<			<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<			<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<			<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<			<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<			<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<			<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l				<			<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<			<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<			<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<			<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				0,4			<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<			<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 ug/l				1,5			<	
		Ammonium (als N)					250 mg N/l				30				30
		Chloride	100				500 mg/l				120				97
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l				33				31
		CZV					mg/l				47				53
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10 ug/l				<				<
		Furan-2-carbonzuur					10 ug/l				<				<
		Dimethyldisulfide					0,1 ug/l				<				<
		Furfurylmercaptaan					0,1 ug/l				<				<
		2-methyl-3-furaanthiol					1 ug/l				<				<
		Dialifor					0,1 ug/l				<				<

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde							
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON
onder kleilaag	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l								
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l								
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l								
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l								
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l								
		BTEX (som)					ug/l								
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l								
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l								
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l								
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l								
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l								
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l								
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l								
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l								
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l								
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l							
		Ammonium (als N)					250	mg N/l							
		Chloride	100				500	mg/l							
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l							
		CZV						mg/l							
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l							
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l							
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l							
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l							
		2-methyl-3-furaanthiol					1	ug/l							
		Dialifor					0,1	ug/l							

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER				
onder kleilaag	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l					<		18				
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l					<			<			
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l					<			<			
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l					<				<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<				<		
		BTEX (som)						ug/l					<				<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			ug/l					<				<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			ug/l					<				<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			ug/l					<				<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			ug/l					<				<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			ug/l					<				<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			ug/l					<				<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			ug/l					<				<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80			ug/l					<				<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	ug/l					<				<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l					<				<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l					<				<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l					<				<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			ug/l					<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			ug/l					<				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)						60	ug/l				<				<	
		Ammonium (als N)						250	mg N/l				43				37	
		Chloride	100					500	mg/l				130				110	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l				46				40	
		CZV							mg/l				67				80	
		3-monochloorpropaan-1,2-diol						10	ug/l				<				<	
		Furan-2-carbonzuur						10	ug/l				<				<	
		Dimethyldisulfide						0,1	ug/l				<				<	
		Furfurylmercaptaan						0,1	ug/l				<				<	
		2-methyl-3-furaanthiol						1	ug/l				<				<	
		Dialifor						0,1	ug/l				<				<	

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
onder kleilaag	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l										
		BTEX (som)					ug/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l										
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l									
		Ammonium (als N)					250	mg N/l									
		Chloride	100				500	mg/l									
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l									
		CZV						mg/l									
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l									
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l									
		2-metyhil-3-furaanthiol					1	ug/l									
Dialifor					0,1	ug/l											

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
onder kleilaag	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l					25		23		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l					<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l					<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l					<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)						ug/l					<		<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			ug/l					<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			ug/l					<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			ug/l					<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			ug/l					<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			ug/l					<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			ug/l					<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			ug/l					<		<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80			ug/l					<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	ug/l					<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l					<		0,1	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l					<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l					<		0,2	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			ug/l					<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			ug/l					<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)						60	ug/l				<		<	1,3
		Ammonium (als N)						250	mg N/l				9,6		11	
		Chloride	100					500	mg/l				170		150	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l				11		13	
		CZV							mg/l				44		59	
		3-monochloorpropan-1,2-diol						10	ug/l				<		<	
		Furan-2-carbonzuur						10	ug/l				<		<	
		Dimethyldisulfide						0,1	ug/l				<		<	
		Furfurylmercaptaan						0,1	ug/l				<		<	
		2-metyhil-3-furaanthiol						1	ug/l				<		<	
		Dialifor						0,1	ug/l				<		<	



meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON		
circa 15 m - NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	84	32	26	72	54	16	<	<	<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,75	0,31	0,65	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	<	<
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,13					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,16	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,16	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	15,2	13,6		19	19	16	16			15
		Chloride		100			500	mg/l	140	130	140	140	140	150	140	160	160	160
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	20	14		14	17	15	14			16
		CZV						mg/l	44	35		14	17	30				

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 15 m - NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				22		12		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<		<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	11				11		11	
		Chloride		100			500	mg/l	140				160		110	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	11						12	
		CZV						mg/l					36		72	

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 15 m - NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	92	39	39	74	40	57	<	43	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,27				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,14	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,14	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	24,3	19,8		18	19	14	11	9,7	12
		Chloride		100			500	mg/l	110	130	110	140	140	140	120	140	150
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l	28	20		19	15	14	13	12	15		
CZV						mg/l	47	29		19	15	37					

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 15 m - NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			56		42		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	11				13		10
		Chloride		100			500	mg/l	150				160		120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	13						12
		CZV						mg/l					34		41

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 15 m - NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	23	42	<	120	<	16	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,55	2	1,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,7	<	<	0,88	0,3	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,23				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l							<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l			<	<	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	14,5	12,6		14	19	14	12	9,6	14
		Chloride		100			500	mg/l	120	130	140	120	140	140	120	140	130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	17	18		14	15	14	13	15	17
		CZV						mg/l	47	55		14	15	53			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 15 m - NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				28		11		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<		<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	11				12		14	
		Chloride		100			500	mg/l	140				140		120	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	16						15	16
		CZV						mg/l					57		54	

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON		
circa 15 m - NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	13	26	<	<	<	18	16	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,9	2,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	2,1	0,4	<	<	<	0,8	0,35	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l								<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		0,34				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		ug/l									<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l									<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					0,12	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,12	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,4	10,4		13	13	11	8,1	8,7	7,9	
		Chloride	100				500	mg/l	92	81	75	140	130	601	180	180	140	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	12	16		12	7,8	10	11	8,9	9,2	
		CZV						mg/l	36	41		12	7,8	44				
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l										
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l										
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l										
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l										
		2-metyhil-3-furaanthiol					1	ug/l										
Dialifor					0,1	ug/l												

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 15 m - NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				21		27	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<	
		BTEX (som)						ug/l				<		<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			ug/l				<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			ug/l	<			<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			ug/l	<			<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			ug/l	<			<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			ug/l	<			<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			ug/l	<			<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			ug/l	<			<		<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80			ug/l	<			<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	ug/l	<			<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l	<			<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l	<			<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l	<			<		<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			ug/l	<			<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			ug/l	<			<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)						60	ug/l	<		<		<	
		Ammonium (als N)						250	mg N/l	13			11		8,5
		Chloride	100					500	mg/l	520			200		120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l	14			12		8,8
		CZV							mg/l				42		44
		3-monochloorpropan-1,2-diol						10	ug/l				<		<
		Furan-2-carbonzuur						10	ug/l				<		<
		Dimethyldisulfide						0,1	ug/l				<		<
		Furfurylmercaptaan						0,1	ug/l				<		<
		2-methyl-3-furaanthiol						1	ug/l				<		<
		Dialifor						0,1	ug/l				<		<



meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON		
circa 15 m - NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	24	22	26	27	46	59	39	21	<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,3	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,29	<	<	<	<	<
		BTEX (som)					ug/l								<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,11	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,11	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	13,1	13,4		18	18	15	14	8	13	
		Chloride	100				500	mg/l	120	120	120	140	140	160	140	140	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	14	12		15	14	15	15	14	15	
		CZV						mg/l	45	28		15	14	38				
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l										
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l										
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l										
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l										
		2-metyhil-3-furaanthiol					1	ug/l										
Dialifor					0,1	ug/l												

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 15 m - NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				32		22		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)						ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			ug/l	<			<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			ug/l	<			<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			ug/l	<			<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			ug/l	<			<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			ug/l	<			<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			ug/l	<			<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80			ug/l	<			<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	ug/l	<			<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l	<			<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l	<			<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			ug/l	<			<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			ug/l	<			<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			ug/l	<			<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)						60	ug/l				<		<	
		Ammonium (als N)						250	mg N/l	22			16		13	
		Chloride	100					500	mg/l	180			170		170	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l	21			18		14	
		CZV							mg/l				40		51	
		3-monochloorpropan-1,2-diol						10	ug/l				<		<	
		Furan-2-carbonzuur						10	ug/l				<		<	
		Dimethyldisulfide						0,1	ug/l				<		<	
		Furfurylmercaptaan						0,1	ug/l				<		<	
		2-methyl-3-furaanthiol						1	ug/l				<		<	
		Dialifor						0,1	ug/l				<		<	

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 15 m - NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l										
		BTEX (som)					ug/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l										
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l									
		Ammonium (als N)					250	mg N/l									
		Zuurstof [O]						mg/l									
		Chloride	100				500	mg/l									
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l									
		CZV						mg/l									
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l									
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l									
2-methyl-3-furaanthiol					1	ug/l											
Dialifor					0,1	ug/l											

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 15 m - NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l		<	<	31			26		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l		0,68	0,43	<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l		2,1	1,3	<			<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l		8,9	4,9	0,4			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				2,2			0,5		
		BTEX (som)					ug/l					2,9			0,9	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<			<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l			<	<	<			<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l			<	<	<			<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<			<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<			<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<			<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<			<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<			<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l					<			<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<			<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<			<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l								<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l			30	36	42			36
		Zuurstof [O]						mg/l			2,19	2,16				
		Chloride	100				500	mg/l			300	280	330			240
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l			43	42	49			40
		CZV						mg/l			160	146	200			180
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	ug/l					<			<
		Furan-2-carbonzuur					10	ug/l					<			<
		Dimethyldisulfide					0,1	ug/l					<			<
		Furfurylmercaptaan					0,1	ug/l					<			<
		2-metyhil-3-furaanthiol					1	ug/l					<			<
		Dialifor					0,1	ug/l					<			<

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 25 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	46	<	8,4	92	15	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	0,64	0,92	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	0,12	<				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	0,14	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,15	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,15	0,12				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	10	8,4		13	11	7,6	5,5	4,1	2,7
		Chloride		100			500	mg/l	140	120	120	140	160	160	130	150	160
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	12	9,5		11	9,6	7,6	4,9	4,7	4,7
		CZV						mg/l	32	24		11	9,6	30			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 25 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			31		16		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	3,5				2,5		1,3
		Chloride		100			500	mg/l	150				150		110
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	7,5				3,1		2,2
		CZV						mg/l					30		32

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 25 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	47	<	10	67	46	24	<	30	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,26	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,34				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l			<	<	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,6	8,2		14	15	13	13	12	15
		Chloride	100				500	mg/l	150	150	120	130	130	140	120	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	10	9,3		13	11	13	14	14	17
		CZV						mg/l	40	30		13	11	42			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 25 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				34		29		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	0,87				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<		<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	17				13		11	
		Chloride		100			500	mg/l	150				150		120	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	14						12	
		CZV						mg/l					32		38	



meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 25 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	26	<	12	<	22	51	<	36	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,45	0,48	1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	1,8	1,6	<	<	<	0,26	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	0,1	0,38				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,13	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,13	0,1				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	10,6	10,1		13	12	9,2	7,7	7,7	7,9
		Chloride	100				500	mg/l	140	150	130	140	140	140	120	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	14	12		13	7,7	7,8	10	8,3	9,1
		CZV						mg/l	42	46		13	7,7	40			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 25 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			<		18		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,1				16		8,9
		Chloride		100			500	mg/l	150				250		100
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	9				19		11
		CZV						mg/l					71		53

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 25 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	28	16	6,6	<	15	16	<	61	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,22	2,2	0,74	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	0,88	0,44	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,31				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l							<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,11	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,11	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	7,9	7,4		12	10	11	9,3	8,1	8,8
		Chloride		100			500	mg/l	150	140	130	140	130	150	130	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	10	8,5		11	8,3	11	11	9,2	10
		CZV						mg/l	40	43		11	8,3	36			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 25 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				51		23		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<		<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,6				9,4		6,3	
		Chloride		100			500	mg/l	150				160		110	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	9,7				9,9		6,4	
		CZV						mg/l					34		34	

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 25 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	15	9,7	10	<	<	17	<	24	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,95	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,8	<	<	0,26	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,33				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,11	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,11	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	12,1	11,1		16	15	12	8,9	8,7	9,4
		Chloride		100			500	mg/l	150	150	170	170	220	170	170	180	190
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	15	13		15	11	11	11	10	12
		CZV						mg/l	41	28		15	11	50			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 25 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			19		13		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l	<			<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l	<			<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l	<			<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l	<			<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l	<			<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l	<			<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l	<			<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l	<			<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	10				8,8		8,4
		Chloride	100				500	mg/l	200				250		180
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	9,8				10		10
		CZV						mg/l					47		48

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde							
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON
circa 25 m -NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l								
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l								
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l								
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l								
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l								
		BTEX (som)					ug/l								
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l								
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l								
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l								
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l								
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l								
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l								
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l								
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l								
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l								
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l							
		Ammonium (als N)					250	mg N/l							
		Zuurstof [O]						mg/l							
Chloride	100				500	mg/l									
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l									
CZV						mg/l									

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 25 m -NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l		<	<	14			32		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l		<	0,3	<			<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l		0,57	1,2	<			<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l		1,8	3,1	<			<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<			0,2		
		BTEX (som)					ug/l				<				0,7	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<				<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<				<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<				<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<				<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<				<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<				<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<				<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<				<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l				<				<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				0,4				<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<				<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				0,47				<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<				<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,2				<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l								<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l		11	12	11			12	
		Zuurstof [O]						mg/l		1,24	3,18					
Chloride	100				500	mg/l		140	130	150			140			
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l		13	13	12			13			
CZV						mg/l		36	37	33			39			



meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 35 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	30	<	12	85	17	20	<	36	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,3	<	<	<	0,25	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,23				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l									<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,16	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,16	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	6,3	5,5		9,2	12	9,6	7,8	7,7	6,9
		Chloride		100			500	mg/l	140	130	140	150	140	150	120	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	7,7	7,1		9,5	11	9,4	7,6	8,6	8,1
		CZV						mg/l	29	27		9,5	11	34			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 35 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			<		52		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	7,8				7,3		4,3
		Chloride		100			500	mg/l	140				150		120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	7,7				8,1		5,2
		CZV						mg/l					34		32

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 35 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	5,3	<	15	100	16	17	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,25	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,16				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l							<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<	<	<	<	0,1	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l			<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	7,6	6,6		13	15	13	13	10	13
		Chloride		100			500	mg/l	130	140	130	130	130	140	120	140	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	7,8	11		13	12	13	15	13	15
		CZV						mg/l	36	17		13	12	42			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 35 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			49		27		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l				<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	14				12		11
		Chloride		100			500	mg/l	150				140		120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	14						12
		CZV						mg/l					34		36

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 35 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	20	<	8,2	48	20	66	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	1	<	0,3	1,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,4	<	<	0,27	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,37				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l							<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l			<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	3,5	3,2		3,3	5	4,9	5	4,5	5
		Chloride		100			500	mg/l	100	120	120	140	140	160	140	160	150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	6	5,1		3,6	4,6	4,2	5,7	5,6	6,7
		CZV						mg/l	25	37		3,6	4,6	0			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 35 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				<		21		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<			<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<			<	
		BTEX (som)					ug/l					<			<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<			<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<			<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<			<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<			<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<			<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<			<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<			<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<			<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<			<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<			<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<			<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<			<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,6				4,6		5	
		Chloride		100			500	mg/l	150				170		130	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	5,9				5,4		5,7	
		CZV						mg/l					27		37	

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 35 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	31	<	13	11	37	48	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	2,4	1,7	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,3	<	0,79	0,28	<	<	1,1	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	2,2	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	0,13	0,6				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,14	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,14	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	11,7	12,4		19	29	19	17	27	31
		Chloride	100				500	mg/l	180	170	160	190	170	160	160	150	140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	17	14		17	22	20	17	29	33
		CZV						mg/l	48	55		17	22	60			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 35 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				48		21		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	43				8		0,08	
		Chloride		100			500	mg/l	140				200		65	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	42				8		<	
		CZV						mg/l					32		18	



meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 35 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	23	16	12	28	24	20	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,23	<	1,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	0,8	<	<	0,27	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	0,32				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,1	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,1	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	10,2	10,6		14	17	14	13	9,5	11
		Zuurstof [O]						mg/l									
Chloride	100				500	mg/l	140	170	140	190	230	230	190	190	200		
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	15	14		13	13	14	16	13	15		
CZV						mg/l	46	37		13	13	54					

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 35 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				23		29		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	0,45				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	1,3				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<		<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	12				11		0,81	
		Zuurstof [O]						mg/l	1,4							
		Chloride	100				500	mg/l	210				250		200	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	12				12		1,9	
CZV						mg/l					56		60			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 50 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	34	<	8,6	87	<	<	<	35	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,65	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l							<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,13	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,13	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	3,2	2,7		3,5	3,4	2,6	2,9	2,4	2,4
		Chloride		100			500	mg/l	160	150	150	160	140	130	110	120	120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	5,7	2,9		4,8	3,1	1,9	3,8	3,6	4
		CZV						mg/l	29	24		4,8	3,1	29			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 50 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			28		29		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<			<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<			<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<			<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l	<			<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l	<			<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l	<			<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l	<			<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l	<			<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l	<			<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l				<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l	<			<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l	<			<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	2,7				2,4		0,28
		Chloride	100				500	mg/l	130				140		100
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	3,3				2,9		<
		CZV						mg/l					28		37

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 50 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	17	<	5,8	79	18	20	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	2,9	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	0,83	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l							<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l			<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	2,8	2,3		3,3	3,1	2,6	3,1	2,4	2,3
		Chloride		100			500	mg/l	160	170	150	160	160	160	130	140	130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	2,7	3,6		4,6	2,1	1,8	4,2	2,9	3,5
		CZV						mg/l	28	20		4,6	2,1	28			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 50 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				45		20		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<				<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<				<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<				<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<		<		
		BTEX (som)					ug/l					<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<		<		
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	1				2,5		0,82	
		Chloride		100			500	mg/l	150				140		110	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	3,2				2,9		1,8	
		CZV						mg/l					26		39	

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde									
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON	
circa 50 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	60	<	9,5	<	<	34	22	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	0,3	<	3,4	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,2	<	<	<	0,98	<	<	<	<
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				0,15	0,1	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	0,14	<	<	<
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l							<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l							<	<	<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,1	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,25	0,1				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,9	5,6		10	11	8,8	9,4	9,1	14
		Zuurstof [O]						mg/l									
		Chloride	100				500	mg/l	320	340	270	240	170	230	170	190	200
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	8,8	8		11	8,2	10	10	13	16
		CZV						mg/l	89	91		11	8,2	84			

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER		
circa 50 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				<		21		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	2,1	<			<			<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	0,44	<			<			<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	4,6	<			<			<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l					<			<	
		BTEX (som)					ug/l					<				<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<				<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<				<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<				<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<				<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<				<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<				<
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l					<				<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 ug/l					<			0,2	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<				<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<				<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<				<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<				<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l					<				<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				<				<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	16				14			16
		Zuurstof [O]						mg/l		1,25						
		Chloride	100				500	mg/l	190				250			190
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	17				17			18
		CZV						mg/l					71			83



meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON		
circa 50 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	51	<	<	<	<	<	15	<	39	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	1	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	0,4	0,27	1,4	1,5	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	0,2	0,4	8	<	0,28	0,28	<	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				0,11	<	0,51	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l								<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l								<	<	<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,12	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l			0,23	<	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,2	5,6		10	12	10	10	14	32	
		Zuurstof [O]						mg/l										
		Chloride	100				500	mg/l	500	450	430	390	350	310	180	220	210	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	8,1	8,5		13	11	12	13	19	34	
		CZV						mg/l	132	124		13	11	100				

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	
circa 50 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<			23		30		
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<		<		<		
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l				<		<		
		BTEX (som)					ug/l				<		<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l				<		<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l	<			<		<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l	<			<		<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l	<			<		<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l	<			<		<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l	<			<		<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l	<			<		<		
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l	<			<		<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l	<			<		<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<			<		<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l	<			<		<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l	<			<		<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l					<		<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	33				0,32		0,62
		Zuurstof [O]						mg/l			1,11				
		Chloride	100				500	mg/l	310				<	110	8,1
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	34				<	32	1
		CZV						mg/l					<	51	<

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	ronde										
								1995_MON	1996_MON	1997_MON	1999_MON	2001_MON	2003_MON	2005_MON	2007_MON	2009_MON		
circa 50 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	6,6	<	<	20	42	<	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	5,8	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	2,4	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	0,8	<	<	<	0,8	<	<	<	<	<
		BTEX (som)					ug/l							<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l								<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l									<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l									<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l					<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l					<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l				0,14	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l				0,14	<	<	<	<	<	<
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	3,7	3,4		3,6	3,7	3,4	4	4	4	4,6
		Zuurstof [O]						mg/l										
Chloride	100				500	mg/l	88	91	85	88	110	140	140	180	200			
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	5	4,5		4,2	2,3	3,2	4	5,1	7,7			
CZV						mg/l	58	48		4,2	2,3	42						

Legenda grondwater

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

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER			
circa 50 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	ug/l	<				14		21			
		Benzeen	0,5	15	30	600	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Toluen	7	504	1000	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)					ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloopropan	0,8	40,4	80		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	ug/l	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,3				4,6			3,2	
		Zuurstof [O]						mg/l		1,33							
		Chloride	100				500	mg/l	210				230			150	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	5,6				5,6			3,4	
CZV						mg/l					43			49			

Legenda grondwater

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

Wareco Amsterdam BV  
T.a.v. AK  
Postbus 6  
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
Ons kenmerk : Project 550398  
Validatieref. : 550398\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: XVQB-YHVZ-FBBS-GAGD  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 september 2015

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80  
F +31-(0)20-597 66 89  
klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550398  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

**3555833** = 004-A-2 004 (1539-1639)  
**3555834** = 004A-A-2 004A (950-1150)  
**3555835** = 004-B-2 004 (2539-2639)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	: 3555833	3555834	3555835
<b>Matrix</b>	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	27	25	23
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	8,5	30	6,3
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	8,8	31	6,4

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	120	97	110
------------	------	-----	----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	44	53	34
-----------------------------------	------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550398  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

3555836 = 004-C-2 004 (3541-3641)

3555837 = 004-D-3 004 (5045-5145)

3555838 = 005-A-2 005 (1363-1463)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	:	3555836	3555837	3555838
<b>Matrix</b>	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	21	30	22
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	0,08	0,62	13
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	< 1	1,0	14

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	65	8,1	170
------------	------	----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	18	< 10	51
-----------------------------------	------	----	------	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550398  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

3555839 = 005A-A-2 005A (1000-1200)

3555840 = 005-B-2 005 (2365-2465)

3555841 = 005-C-2 005 (3367-3467)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b> :	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b> :	3555839	3555840	3555841
<b>Matrix</b> :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	18	13	29
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	37	8,4	0,81
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	40	10	1,9

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	110	180	200
------------	------	-----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	80	48	60
-----------------------------------	------	----	----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550398  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

**3555842** = 005-d-2 005 (4869-4969)  
**3555843** = 006-A-2 006 (1400-1500)  
**3555844** = 006A-A-2 006A (1000-1200)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	: 3555842	3555843	3555844
<b>Matrix</b>	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**
*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	21	26	23
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	3,2	36	11
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	3,4	40	13

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	150	240	150
------------	------	-----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**
*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	0,74	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	0,2	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	0,3	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,5	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,9	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	49	180	59
-----------------------------------	------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550398  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**  
**3555845** = 006-B-2 006 (2400-2500)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/08/2015  
**Ontvangstdatum opdracht** : 25/08/2015  
**Startdatum** : 25/08/2015  
**Monstercode** : 3555845  
**Matrix** : Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn) µg/l 32

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N mg N/l 12

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 13

*Ionchromatografie:*

S chloride mg/l 140

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l < 0,2

S ethylbenzeen µg/l < 0,2

S naftaleen µg/l 0,02

S toluen µg/l < 0,2

S xyleen (ortho) µg/l 0,1

S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2

S som xylenen µg/l 0,2

som aromaten BTEX µg/l 0,7

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

S dichloormethaan µg/l < 0,2

S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2

S 1,2-dichloorethaan µg/l < 0,2

S 1,2-dichlooretheen (trans) µg/l < 0,1

S 1,2-dichlooretheen (cis) µg/l < 0,1

S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2

S trichloormethaan µg/l < 0,2

S tetrachloormethaan µg/l < 0,1

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1

S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1

S trichlooretheen µg/l < 0,2

S tetrachlooretheen µg/l < 0,1

S vinylchloride µg/l < 0,2

S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1

som chlooralifaten µg/l 1,3

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 39

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 550398  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

---

## Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

### AS3000

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

.....

Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Chloride	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

.....

Ammonium als N	: Eigen methode; gebaseerd op EN-ISO 11732
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	: Conform NEN 6633

---

Wareco Amsterdam BV  
T.a.v. AK  
Postbus 6  
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
Ons kenmerk : Project 550310  
Validatieref. : 550310\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: WHQW-FNAF-ANIS-MTXZ  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 september 2015

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80  
F +31-(0)20-597 66 89  
klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550310  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

3555587 = 001-A-2 001 (1325-1425)

3555588 = 001-B-2 001 (2325-2425)

3555589 = 001-C-2 001 (3328-3428)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	24/08/2015	24/08/2015	24/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	:	3555587	3555588	3555589
<b>Matrix</b>	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	12	16	52
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	11	1,3	4,3
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	12	2,2	5,2

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	110	110	120
------------	------	-----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	72	32	32
-----------------------------------	------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550310  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

3555590 = 001-D-2 001 (4830-4930)

3555591 = 002-A-2 002 (1430-1530)

3555592 = 002-B-2 002 (2432-2532)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 24/08/2015	24/08/2015	24/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	: 3555590	3555591	3555592
<b>Matrix</b>	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	29	42	29
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	0,28	10	11
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	< 1	12	12

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	100	120	120
------------	------	-----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	37	41	38
-----------------------------------	------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550310  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

3555593 = 002-C-2 002 (3430-3530)

3555594 = 002-D-2 002 (4900-5000)

3555595 = 003-A-2 003 (1388-1488)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	: 24/08/2015	24/08/2015	24/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	: 25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	: 3555593	3555594	3555595
<b>Matrix</b>	: Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	27	20	11
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	11	0,82	14
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	12	1,8	16

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	120	110	120
------------	------	-----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	36	39	54
-----------------------------------	------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550310  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**

3555596 = 003A-A-2 003A (1000-1200)

3555597 = 003-B-2 003 (2388-2488)

3555598 = 003-C-2 003 (3389-3489)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	24/08/2015	24/08/2015	24/08/2015
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Startdatum</b>	:	25/08/2015	25/08/2015	25/08/2015
<b>Monstercode</b>	:	3555596	3555597	3555598
<b>Matrix</b>	:	Grondwater	Grondwater	Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn)	µg/l	20	18	21
-------------	------	----	----	----

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N	mg N/l	43	8,9	5,0
Q kjeldahl-stikstof	mg N/l	46	11	5,7

*Ionchromatografie:*

S chloride	mg/l	100	100	130
------------	------	-----	-----	-----

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
S som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

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

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	79	53	37
-----------------------------------	------	----	----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 550310  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**  
**3555599** = 003-D-2 003 (4891-4991)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 24/08/2015  
**Ontvangstdatum opdracht** : 25/08/2015  
**Startdatum** : 25/08/2015  
**Monstercode** : 3555599  
**Matrix** : Grondwater

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (opgelost):*

S zink (Zn) µg/l 21

**Anorganische parameters - overig**

Q ammonium als N mg N/l 16

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 18

*Ionchromatografie:*

S chloride mg/l 190

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

S benzeen µg/l < 0,2

S ethylbenzeen µg/l < 0,2

S naftaleen µg/l < 0,02

S toluen µg/l < 0,2

S xyleen (ortho) µg/l < 0,1

S xyleen (som m+p) µg/l < 0,2

S som xylenen µg/l 0,2

som aromaten BTEX µg/l 0,6

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

S dichloormethaan µg/l < 0,2

S 1,1-dichloorethaan µg/l < 0,2

S 1,2-dichloorethaan µg/l < 0,2

S 1,2-dichlooretheen (trans) µg/l < 0,1

S 1,2-dichlooretheen (cis) µg/l < 0,1

S 1,2-dichloorpropaan µg/l < 0,2

S trichloormethaan µg/l < 0,2

S tetrachloormethaan µg/l < 0,1

S 1,1,1-trichloorethaan µg/l < 0,1

S 1,1,2-trichloorethaan µg/l < 0,1

S trichlooretheen µg/l < 0,2

S tetrachlooretheen µg/l < 0,1

S vinylchloride µg/l 0,2

S som C+T dichlooretheen µg/l 0,1

som chlooralifaten µg/l 1,3

**Organische parameters - overig**

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 83

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 550310  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

---

## Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

### AS3000

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

.....

Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3; NEN-EN-ISO 17294-2
Chloride	: Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

.....

Ammonium als N	: Eigen methode; gebaseerd op EN-ISO 11732
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	: Conform NEN 6633

---

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



**toelichting**

-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							
LT01				P01				LT201				P02			
niveau	schake-lingen		uren		debiet		moment aan debiet	niveau	schake-lingen		uren		debiet		momenta an debiet
m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur
hoog water	-1,80							-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60							-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20							-2,15							
laag water	-3,60							-2,65							
min. capaciteit							20								20
Totaal 2015			21771		799		30691			8948		297		13924	
percentage 2015							50%							23%	
1-7-2012	-2,25	41766		3052		874108			63642		1828		299239		
2-7-2012	-2,24	41837	71	3054	2	874177	69	35	-1,87	63681	39	1829	1	299264	25
3-7-2012	-2,21	41908	71	3056	2	874245	68	34	-1,96	63720	39	1830	1	299289	25
4-7-2012	-2,27	41980	72	3058	2	874338	93	47	-1,87	63760	40	1831	1	299334	45
5-7-2012	-2,21	42058	78	3060	2	874415	77	39	-1,87	63799	39	1832	1	299357	23
6-7-2012	-2,27	42134	76	3062	2	874491	76	38	-2,07	63839	40	1833	1	299380	23
7-7-2012	-2,21	42209	75	3063	1	874565	74	74	-1,87	63877	38	1834	1	299401	21
8-7-2012	-2,22	42284	75	3065	2	874639	74	37	-1,87	63916	39	1834	0	299425	24
9-7-2012	-2,57	42362	78	3067	2	874714	75	38	-1,87	63955	39	1835	1	299449	24
10-7-2012	-2,39	42441	79	3069	2	874790	76	38	-1,87	63993	38	1836	1	299474	25
11-7-2012	-2,22	42517	76	3071	2	874864	74	37	-1,87	64032	39	1837	1	299501	27
12-7-2012	-2,08	42589	72	3072	1	874933	69	69	-1,80	64061	29	1838	1	299521	20
13-7-2012	-2,35	42669	80	3074	2	875013	80	40	-1,87	64104	43	1839	1	299554	33
14-7-2012	-2,22	42756	87	3076	2	875096	83	42	-2,13	64147	43	1840	1	299583	29
15-7-2012	-2,22	42835	79	3078	2	875175	79	40	-1,87	64186	39	1840	0	299608	25
16-7-2012	-2,25	42912	77	3080	2	875251	76	38	-1,87	64225	39	1841	1	299632	24
17-7-2012	-2,27	42996	84	3082	2	875334	83	42	-1,87	64265	40	1842	1	299655	23
18-7-2012	-2,32	43090	94	3084	2	875426	92	46	-1,87	64310	45	1843	1	299679	24
19-7-2012	-2,24	43176	86	3086	2	875511	85	43	-1,87	64360	50	1844	1	299704	25
20-7-2012	-2,33	43266	90	3089	3	875599	88	29	-1,87	64412	52	1845	1	299730	26
21-7-2012	-2,21	43352	86	3091	2	875684	85	43	-1,96	64468	56	1846	1	299758	28
22-7-2012	-2,22	43436	84	3093	2	875765	81	41	-1,87	64525	57	1847	1	299786	28
23-7-2012	-3,77	43439	3	3093	0	875769	4	4	-1,87	64583	58	1848	1	299814	28
24-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-1,87	64642	59	1849	1	299843	29
25-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,04	64701	59	1851	2	299871	28
26-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,85	64742	41	1851	0	299891	20
27-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,85	64742	0	1851	0	299893	2
28-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,85	64742	0	1851	0	299893	0
29-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,85	64742	0	1851	0	299893	0
30-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,85	64742	0	1851	0	299893	0
31-7-2012	-3,77	43439	0	3093	0	875769	0		-2,85	64742	0	1851	0	299894	1
1-8-2012	-1,55	43555	116	3096	3	875924	155	52	-1,79	64826	84	1855	4	300035	141
2-8-2012	-2,35	43696	141	3101	5	876096	172	34	-1,87	64900	74	1857	2	300094	59
3-8-2012	-2,17	43862	166	3105	4	876272	176	44	-1,88	64960	60	1858	1	300135	41
4-8-2012	-2,22	43968	106	3108	3	876385	113	38	-1,87	65008	48	1860	2	300169	34
5-8-2012	-2,21	44070	102	3111	3	876492	107	36	-1,87	65056	48	1861	1	300201	32
6-8-2012	-2,25	44153	83	3113	2	876579	87	44	-1,87	65100	44	1862	1	300232	31
7-8-2012	-2,11	44244	91	3115	2	876674	95	48	-1,85	65146	46	1863	1	300263	31
8-8-2012	-2,47	44340	96	3118	3	876777	103	34	-1,87	65195	49	1864	1	300298	35
9-8-2012	-2,24	44435	95	3120	2	876876	99	50	-2,15	65255	60	1865	1	300341	43
10-8-2012	-2,27	44527	92	3122	2	876971	95	48	-2,15	65324	69	1867	2	300389	48
11-8-2012	-2,22	44614	87	3124	2	877062	91	46	-1,87	65393	69	1867	0	300437	48
12-8-2012	-2,39	44701	87	3126	2	877152	90	45	-1,87	65460	67	1869	2	300485	48
13-8-2012	-2,21	44786	85	3128	2	877241	89	45	-1,87	65524	64	1870	1	300529	44
14-8-2012	-2,52	44871	85	3130	2	877329	88	44	-1,87	65588	61	1872	2	300570	41
15-8-2012	-2,22	44954	83	3133	3	877416	87	29	-2,15	107	59	1873	1	300611	41
16-8-2012	-2,21	45037	83	3135	2	877503	87	44	-1,87	167	60	1874	1	300650	39
17-8-2012	-2,22	45119	82	3137	2	877589	86	43	-1,99	217	50	1875	1	300681	31
18-8-2012	-2,24	45201	82	3139	2	877674	85	43	-1,87	271	54	1876	1	300718	37
19-8-2012	-2,21	45282	81	3141	2	877759	85	43	-2,12	326	55	1878	2	300754	36
20-8-2012	-2,21	45363	81	3143	2	877844	85	43	-1,87	375	49	1879	1	300788	34
21-8-2012	-2,22	45442	79	3145	2	877926	82	41	-1,87	424	49	1880	1	300822	34
22-8-2012	-2,24	45522	80	3147	2	878009	83	42	-1,87	474	50	1881	1	300857	35
23-8-2012	-2,27	45600	78	3149	2	878090	81	41	-1,88	521	47	1882	1	300888	31
24-8-2012	-1,92	45643	43	3150	1	878132	42	42	-2,09	568	47	1883	1	300921	33
25-8-2012	-2,25	45717	74	3152	2	878211	79	40	-1,88	613	45	1884	1	300948	27
26-8-2012	-2,24	45813	96	3155	3	878311	100	33	-1,87	655	42	1885	1	300975	27
27-8-2012	-2,58	45900	87	3157	2	878400	89	45	-1,87	696	41	1886	1	300999	24
28-8-2012	-2,24	45982	82	3159	2	878485	85	43	-1,87	739	43	1887	1	301027	28
29-8-2012	-2,61	46061	79	3161	2	878566	81	41	-1,88	781	42	1888	1	301053	26
30-8-2012	-2,28	46139	78	3163	2	878647	81	41	-1,87	821	40	1889	1	301080	27
31-8-2012	-2,22	46215	76	3165	2	878725	78	39	-1,87	863	42	1890	1	301106	26

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
 Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn  
 Projectcode: BC85



**toelichting**

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

	Drainage Aarkanaal							Drainage Kromme Aar								
	LT01	P01		uren		debiet		moment	LT201	P02		uren		debiet		moment
	niveau	schake- lingen		totaal	dag	totaal	dag	aan debiet	niveau	schake- lingen		totaal	dag	totaal	dag	aan debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur
hoog water	-1,80								-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60								-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20								-2,15							
laag water	-3,60								-2,65							
min. capaciteit								20								20
Totaal 2015			21771		799			30691			8948		297			13924
percentage 2015								50%								23%
1-9-2012	-2,54	46295	80	3167	2	878806	81	41	-2,18	907	44	1891	1	301137	31	31
2-9-2012	-2,35	46372	77	3169	2	878885	79	40	-1,87	950	43	1891	0	301168	31	31
3-9-2012	-2,25	46447	75	3171	2	878962	77	39	-1,87	993	43	1892	1	301198	30	30
4-9-2012	-2,25	46521	74	3173	2	879035	73	37	-1,87	1035	42	1893	1	301228	30	30
5-9-2012	-2,24	46595	74	3175	2	879111	76	38	-1,87	1078	43	1894	1	301258	30	30
6-9-2012	-2,22	46667	72	3177	2	879184	73	37	-2,10	1122	44	1895	1	301288	30	30
7-9-2012	-2,54	46740	73	3179	2	879258	74	37	-1,87	1167	45	1896	1	301317	29	29
8-9-2012	-2,21	46811	71	3180	1	879330	72	37	-2,16	1212	45	1897	1	301346	29	29
9-9-2012	-2,21	46883	72	3182	2	879403	73	37	-1,87	1255	43	1898	1	301375	29	29
10-9-2012	-2,35	46956	73	3184	2	879477	74	37	-1,87	1298	43	1899	1	301404	29	29
11-9-2012	-2,22	47027	71	3186	2	879548	71	36	-1,87	1341	43	1900	1	301433	29	29
12-9-2012	-2,21	47097	70	3188	2	879619	71	36	-1,87	1384	43	1901	1	301461	28	28
13-9-2012	-2,25	47168	71	3189	1	879691	72	37	-1,93	1427	43	1902	1	301491	30	30
14-9-2012	-2,36	47238	70	3191	2	879761	70	35	-1,87	1469	42	1903	1	301518	27	27
15-9-2012	-2,22	47308	70	3193	2	879832	71	36	-1,87	1512	43	1904	1	301546	28	28
16-9-2012	-2,35	47377	69	3195	2	879902	70	35	-1,87	1555	43	1905	1	301574	28	28
17-9-2012	-2,27	47446	69	3196	1	879971	69	35	-1,87	1597	42	1906	1	301601	27	27
18-9-2012	-2,60	47514	68	3198	2	880040	69	35	-2,01	1639	42	1907	1	301628	27	27
19-9-2012	-2,28	47581	67	3200	2	880107	67	34	-2,05	1681	42	1908	1	301655	27	27
20-9-2012	-2,28	47655	74	3202	2	880181	74	37	-1,87	1722	41	1909	1	301681	26	26
21-9-2012	-2,27	47726	71	3203	1	880253	72	37	-1,87	1763	41	1910	1	301707	26	26
22-9-2012	-2,21	47796	70	3205	2	880323	70	35	-1,87	1806	43	1911	1	301733	26	26
23-9-2012	-2,25	47865	69	3207	2	880391	68	34	-1,87	1846	40	1912	1	301759	26	26
24-9-2012	-2,30	47936	71	3209	2	880464	73	37	-1,87	1887	41	1913	1	301785	26	26
25-9-2012	-2,25	48012	76	3211	2	880540	76	38	-1,87	1927	40	1913	0	301811	26	26
26-9-2012	-2,33	48089	77	3213	2	880618	78	39	-2,07	1967	40	1914	1	301838	27	27
27-9-2012	-2,41	48162	73	3214	1	880692	74	37	-1,87	2007	40	1915	1	301864	26	26
28-9-2012	-2,22	48245	83	3216	2	880762	70	35	-1,87	2047	40	1916	1	301890	26	26
29-9-2012	-2,25	48317	72	3218	2	880835	73	37	-1,87	2087	40	1917	1	301917	27	27
30-9-2012	-2,22	48388	71	3220	2	880906	71	36	-1,87	2126	39	1918	1	301943	26	26
1-10-2012	-2,38	48459	71	3221	1	880976	70	35	-2,18	2165	39	1919	1	301971	28	28
2-10-2012	-2,21	48528	69	3223	2	881046	70	35	-2,12	2204	39	1920	1	301998	27	27
3-10-2012	-2,32	48598	70	3225	2	881116	70	35	-1,87	2244	40	1921	1	302025	27	27
4-10-2012	-2,27	48669	71	3227	2	881187	71	35	-1,87	2287	43	1922	1	302054	29	29
5-10-2012	-2,47	48745	76	3229	2	881263	76	38	-2,10	2330	43	1923	1	302082	28	28
6-10-2012	-2,61	48825	80	3231	2	881343	80	40	-2,05	2375	45	1924	1	302112	30	30
7-10-2012	-2,21	48916	91	3233	2	881434	91	46	-1,87	2426	51	1925	1	302145	33	33
8-10-2012	-2,24	49000	84	3235	2	881518	84	42	-1,87	2492	66	1927	2	302188	43	43
9-10-2012	-2,39	49086	86	3237	2	881603	85	43	-2,04	2568	76	1928	1	302238	50	50
10-10-2012	-2,21	49168	82	3239	2	881685	82	41	-1,87	2642	74	1930	2	302286	48	48
11-10-2012	-2,38	49251	83	3241	2	881768	83	42	-2,02	2713	71	1932	2	302332	46	46
12-10-2012	-2,28	49334	83	3243	2	881851	83	42	-1,87	2780	67	1933	1	302375	43	43
13-10-2012	-2,55	49417	83	3246	3	881933	82	41	-1,91	2846	66	1935	2	302418	43	43
14-10-2012	-2,22	49507	90	3248	2	882024	91	46	-1,87	2911	65	1937	2	302460	42	42
15-10-2012	-2,21	49602	95	3250	2	882119	95	48	-1,87	2976	65	1938	1	302502	42	42
16-10-2012	-2,22	49698	96	3253	3	882215	96	48	-2,12	3045	69	1940	2	302546	44	44
17-10-2012	-2,21	49793	95	3255	2	882310	95	48	-1,96	3118	73	1941	1	302594	48	48
18-10-2012	-2,39	49890	97	3257	2	882407	97	49	-2,09	3197	79	1943	2	302646	52	52
19-10-2012	-2,28	49988	98	3260	3	882505	96	53	-1,87	3277	80	1945	2	302697	51	51
20-10-2012	-2,47	50093	105	3263	3	882609	104	55	-1,87	3359	82	1947	2	302750	53	53
21-10-2012	-2,21	50193	100	3265	2	882709	100	50	-1,87	3443	84	1949	2	302806	56	56
22-10-2012	-2,60	50295	102	3268	3	882811	102	54	-1,87	3529	86	1951	2	302861	55	55
23-10-2012	-2,30	50395	100	3270	2	882910	99	50	-1,88	3615	86	1954	3	302917	56	56
24-10-2012	-2,52	50495	100	3273	3	883009	99	50	-1,87	3699	84	1956	2	302971	54	54
25-10-2012	-2,21	50594	99	3275	2	883108	99	50	-2,18	3782	83	1958	2	303024	53	53
26-10-2012	-2,24	50694	100	3278	3	883207	99	53	-1,87	3861	79	1960	2	303074	50	50
27-10-2012	-2,36	50795	101	3280	2	883308	101	51	-2,16	3942	81	1962	2	303126	52	52
28-10-2012	-2,22	50894	99	3283	3	883406	98	53	-1,87	4020	78	1964	2	303175	49	49
29-10-2012	-2,22	50998	104	3285	2	883504	98	49	-1,87	4097	77	1965	1	303223	48	48
30-10-2012	-2,22	51102	104	3288	3	883607	103	54	-2,05	4176	79	1967	2	303274	51	51
31-10-2012	-2,60	51209	107	3291	3	883714	107	56	-1,87	4251	75	1969	2	303321	47	47
1-11-2012	-2,24	51316	107	3293	2	883821	107	54	-1,87	4327	76	1971	2	303369	48	48
2-11-2012	-2,30	51424	108	3296	3	883929	108	56	-1,87	4403	76	1973	2	303417	48	48
3-11-2012	-2,35	51531	107	3299	3	884037	108	56	-2,13	4479	76	1975	2	303465	48	48
4-11-2012	-2,38															

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

-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								
	LT01	P01		uren		debiet		moment	LT201	P02		uren		debiet		momenta
	niveau	schake- lingen		totaal	dag	totaal	dag	aan debiet	niveau	schake- lingen		totaal	dag	totaal	dag	n debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur
hoog water	-1,80								-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60								-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20								-2,15							
laag water	-3,60								-2,65							
min. capaciteit								20								20
Totaal 2015				21771		799		30691				8948		297		13924
percentage 2015								50%								23%
1-12-2012	-2,46	54645	109	3379	3	887112	106	35	-1,87	6707	74	2034	2	304966	50	25
2-12-2012	-2,22	54756	111	3382	3	887221	109	36	-2,16	6781	74	2036	2	305016	50	25
3-12-2012	-2,38	54875	119	3385	3	887338	117	39	-1,87	6855	74	2038	2	305066	50	25
4-12-2012	-2,27	54997	122	3388	3	887458	120	40	-2,03	6936	81	2041	3	305123	57	19
5-12-2012	-2,24	55123	126	3391	3	887581	123	41	-1,87	7021	85	2043	2	305182	59	30
6-12-2012	-2,22	55251	128	3394	3	887705	126	42	-2,13	7115	94	2046	3	305246	64	21
7-12-2012	-2,22	55381	130	3398	4	887835	128	32	-2,10	7213	98	2048	2	305312	66	33
8-12-2012	-2,21	55513	132	3401	3	887965	130	43	-1,87	7310	97	2051	3	305377	65	22
9-12-2012	-2,22	55645	132	3404	3	888094	129	43	-1,87	7406	96	2054	3	305442	65	22
10-12-2012	-2,22	55787	142	3408	4	888234	140	35	-1,87	7504	98	2057	3	305507	65	22
11-12-2012	-2,25	55929	142	3412	4	888373	139	35	-1,93	7608	104	2060	3	305575	68	23
12-12-2012	-2,60	56073	144	3416	4	888515	142	36	-2,04	7718	110	2063	3	305647	72	24
13-12-2012	-2,32	56218	145	3419	3	888658	143	48	-1,87	7829	111	2066	3	305718	71	24
14-12-2012	-2,25	56366	148	3423	4	888803	145	36	-1,96	7941	112	2070	4	305788	70	18
15-12-2012	-2,28	56518	152	3427	4	888954	151	38	-1,87	8053	112	2073	3	305858	70	23
16-12-2012	-2,54	56673	155	3431	4	889108	154	39	-2,12	8167	114	2077	4	305929	71	18
17-12-2012	-2,39	56831	158	3436	5	889266	158	32	-1,87	8279	112	2080	3	305996	67	22
18-12-2012	-2,30	56990	159	3440	4	889424	158	40	-1,87	8390	111	2083	3	306063	67	22
19-12-2012	-2,41	57149	159	3444	4	889581	157	39	-1,87	8502	112	2087	4	306130	67	17
20-12-2012	-2,27	57307	158	3448	4	889738	157	39	-1,87	8615	113	2090	3	306197	67	22
21-12-2012	-2,35	57466	159	3452	4	889895	157	39	-1,87	8731	116	2094	4	306264	67	17
22-12-2012	-2,33	57628	162	3457	5	890056	161	32	-1,87	8849	118	2097	3	306333	69	23
23-12-2012	-2,41	57795	167	3461	4	890223	167	42	-2,15	8971	122	2101	4	306403	71	18
24-12-2012	-2,25	57990	195	3466	5	890421	198	40	-1,91	9110	139	2105	4	306485	81	20
25-12-2012	-2,19	58192	202	3472	6	890628	207	35	-1,99	9271	161	2111	6	306583	98	16
26-12-2012	-2,21	58404	212	3478	6	890848	220	37	-2,07	9445	174	2116	5	306687	104	21
27-12-2012	-2,33	58620	216	3484	6	891072	224	37	-1,95	9623	178	2121	5	306792	105	21
28-12-2012	-2,27	58835	215	3490	6	891294	222	37	-1,41	9634	11	2122	1	306799	7	7
29-12-2012	-2,47	59047	212	3496	6	891511	217	36	-1,15	9634	0	2122	0	306800	1	
30-12-2012	-2,55	59258	211	3502	6	891728	217	36	-0,89	9634	0	2122	0	306801	1	
31-12-2012	-2,58	59465	207	3507	5	891939	211	42	-0,64	9634	0	2122	0	306802	1	
1-1-2013	-2,28	59671	206	3513	6	892150	211	35	-0,45	9634	0	2122	0	306802	0	
2-1-2013	-2,24	59882	211	3519	6	892367	217	36	-0,35	9634	0	2122	0	306802	0	
3-1-2013	-2,61	60090	208	3525	6	892579	212	35	-0,25	9634	0	2122	0	306802	0	
4-1-2013	-2,21	60290	200	3530	5	892781	202	40	-0,19	9634	0	2122	0	306802	0	
5-1-2013	-2,43	60487	197	3535	5	892979	198	40	-0,14	9634	0	2122	0	306804	2	
6-1-2013	-2,30	60679	192	3541	6	893173	194	32	-0,11	9634	0	2122	0	306804	0	
7-1-2013	-2,27	60869	190	3546	5	893363	190	38	-0,08	9634	0	2122	0	306804	0	
8-1-2013	-2,30	61094	225	3551	5	893552	189	38	-1,16	9722	88	2127	5	306932	128	26
9-1-2013	-2,60	61314	220	3556	5	893740	188	38	-2,02	9821	99	2149	22	307368	436	20
10-1-2013	-2,27	61504	190	3561	5	893927	187	37	-1,87	10061	240	2158	9	307576	208	23
11-1-2013	-2,25	61692	188	3566	5	894115	188	38	-1,93	10268	207	2164	6	307731	155	26
12-1-2013	-2,25	61877	185	3571	5	894300	185	37	-2,12	10458	190	2170	6	307865	134	22
13-1-2013	-2,43	62060	183	3576	5	894483	183	37	-1,96	10633	175	2176	6	307982	117	20
14-1-2013	-2,22	62238	178	3581	5	894660	177	35	-1,87	10795	162	2181	5	308090	108	22
15-1-2013	-2,27	62414	176	3585	4	894836	176	44	-1,98	10951	156	2185	4	308190	100	25
16-1-2013	-2,33	62587	173	3590	5	895008	172	34	-2,09	11100	149	2190	5	308285	95	19
17-1-2013	-2,35	62756	169	3595	5	895175	167	33	-1,91	11241	141	2194	4	308376	91	23
18-1-2013	-2,27	62920	164	3599	4	895338	163	41	-2,02	11374	133	2199	5	308460	84	17
19-1-2013	-2,50	63083	163	3603	4	895499	161	40	-2,12	11503	129	2203	4	308541	81	20
20-1-2013	-2,52	63243	160	3608	5	895658	159	32	-1,99	11631	128	2207	4	308621	80	20
21-1-2013	-2,21	63402	159	3612	4	895816	158	40	-2,07	11759	128	2211	4	308702	81	20
22-1-2013	-2,6	63557	155	3616	4	895969	153	38	-1,96	11882	123	2215	4	308778	76	19
23-1-2013	-2,33	63707	150	3620	4	896117	148	37	-1,87	11999	117	2219	4	308850	72	18
24-1-2013	-2,24	63853	146	3624	4	896261	144	36	-1,95	12111	112	2222	3	308919	69	23
25-1-2013	-2,25	63995	142	3628	4	896399	138	35	-2,04	12217	106	2225	3	308984	65	22
26-1-2013	-2,6	64134	139	3632	4	896539	137	34	-1,96	12318	101	2229	4	309047	63	16
27-1-2013	-2,21	64270	136	3635	3	896670	134	45	-1,98	12418	100	2232	3	309108	61	20
28-1-2013	-2,27	64414	144	3639	4	896810	140	35	-1,94	12520	102	2235	3	309171	63	21
29-1-2013	-2,43	64561	147	3643	4	896954	144	36	-1,98	12622	102	2238	3	309233	62	21
30-1-2013	-2,35	64713	152	3647	4	897103	149	37	-1,87	12724	102	2242	4	309296	63	16
31-1-2013	-2,36	64881	168	3652	5	897268	165	33	-2,15	12833	109	2245	3	309363	67	22
1-2-2013	-2,22	65054	173	3656	4	897437	169	42	-1,88	12955	122	2249	4	309438	75	19
2-2-2013	-2,60	65239	185	3661	5	897617	180</									

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
 Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn  
 Projectcode: BC85



**toelichting**

- 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											
	LT01		P01		uren		debiet		momentaan debiet		LT201		P02		uren		debiet		momentaan debiet	
	niveau	Schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag	niveau	Schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag
hoog water	-1,80										-0,85									
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85									
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15									
laag water	-3,60										-2,65									
min. capaciteit																				
Totaal 2015				21771		799		30691						8948		297			13924	
percentage 2015								50%											23%	
1-3-2013	-2,22	4692	151	3793	4	902365	147	37			-1,93	16782	115	2377	4	311829	69	17		
2-3-2013	-2,21	4843	151	3797	4	902512	147	37			-2,01	16887	115	2381	4	311899	70	18		
3-3-2013	-2,24	4994	151	3801	4	902658	146	37			-1,87	17010	113	2385	4	311968	69	17		
4-3-2013	-2,38	5143	149	3805	4	902802	144	36			-2,05	17122	112	2389	4	312036	68	17		
5-3-2013	-2,35	5292	149	3809	4	902947	145	36			-1,87	17232	110	2393	4	312103	67	17		
6-3-2013	-2,25	5441	149	3813	4	903091	144	36			-2,15	17343	111	2397	4	312171	68	17		
7-3-2013	-2,30	5588	147	3817	4	903234	143	36			-1,88	17453	110	2401	4	312237	66	17		
8-3-2013	-2,35	5737	149	3821	4	903377	143	36			-1,88	17562	109	2405	4	312304	67	17		
9-3-2013	-2,43	5880	143	3825	4	903516	139	35			-1,93	17671	109	2409	4	312370	66	17		
10-3-2013	-2,38	6029	149	3829	4	903661	145	36			-2,09	17776	105	2412	3	312434	64	21		
11-3-2013	-2,30	6193	164	3834	5	903820	159	32			-2,13	17884	108	2416	4	312499	65	16		
12-3-2013	-2,17	6351	158	3838	4	903973	153	38			-1,85	17994	110	2420	4	312564	65	16		
13-3-2013	-2,21	6508	157	3843	5	904125	152	30			-1,87	18108	114	2425	5	312633	69	14		
14-3-2013	-2,22	6664	156	3847	4	904277	152	38			-1,91	18230	122	2429	4	312705	72	18		
15-3-2013	-2,27	6818	154	3851	4	904426	149	37			-1,87	18347	117	2434	5	312776	71	14		
16-3-2013	-2,33	6972	154	3855	4	904575	149	37			-1,88	18463	116	2438	4	312848	72	18		
17-3-2013	-2,28	7126	154	3860	5	904724	149	30			-2,16	18579	116	2442	4	312920	72	18		
18-3-2013	-2,49	7277	151	3864	4	904872	148	37			-1,93	18693	114	2447	5	312992	72	14		
19-3-2013	-2,28	7433	156	3868	4	905024	152	38			-2,04	18809	116	2451	4	313067	75	19		
20-3-2013	-2,05	7583	150	3872	4	905169	145	36			-1,84	18922	113	2455	4	313138	71	18		
21-3-2013	-2,38	7731	148	3877	5	905314	145	29			-1,87	19032	110	2459	4	313209	71	18		
22-3-2013	-2,33	7876	145	3881	4	905454	139	35			-1,99	19137	105	2463	4	313278	69	17		
23-3-2013	-2,39	8017	141	3884	3	905593	137	46			-1,87	19238	101	2467	4	313343	65	16		
24-3-2013	-2,21	8155	138	3888	4	905723	133	33			-1,88	19338	100	2471	4	313406	63	16		
25-3-2013	-2,36	8293	138	3892	4	905854	131	33			-1,88	19437	99	2475	4	313470	64	16		
26-3-2013	-2,21	8429	136	3896	4	905985	131	33			-1,87	19534	97	2478	3	313533	63	21		
27-3-2013	-2,28	8563	134	3899	3	906114	129	43			-1,87	19630	96	2482	4	313595	62	16		
28-3-2013	-2,39	8697	134	3903	4	906243	129	32			-1,88	19725	95	2486	4	313658	63	16		
29-3-2013	-2,32	8829	132	3907	4	906369	126	32			-1,90	19819	94	2489	3	313719	61	20		
30-3-2013	-2,22	8960	131	3910	3	906496	127	42			-2,15	19911	92	2493	4	313780	61	15		
31-3-2013	-2,46	9090	130	3914	4	906620	124	31			-1,99	20001	90	2497	4	313839	59	15		
1-4-2013	-2,32	9212	122	3917	3	906737	117	39			-1,87	20085	84	2500	3	313894	55	18		
2-4-2013	-2,22	9337	125	3921	4	906856	119	30			-1,87	20170	85	2504	4	313951	57	14		
3-4-2013	-2,54	9460	123	3924	3	906974	118	39			-1,87	20253	83	2507	3	314007	56	19		
4-4-2013	-2,35	9581	121	3928	4	907089	115	29			-1,95	20335	82	2510	3	314062	55	18		
5-4-2013	-2,36	9703	122	3931	3	907203	114	38			-2,05	20416	81	2514	4	314116	54	14		
6-4-2013	-2,27	9820	117	3934	3	907313	110	37			-1,87	20494	78	2517	3	314168	52	17		
7-4-2013	-2,47	9935	115	3937	3	907423	110	37			-2,01	20573	79	2520	3	314219	51	17		
8-4-2013	-2,21	10048	113	3940	3	907531	108	36			-1,88	20649	76	2523	3	314268	49	16		
9-4-2013	-2,24	10162	114	3943	3	907639	108	36			-1,96	20725	76	2526	3	314317	49	16		
10-4-2013	-2,07	10272	110	3946	3	907743	104	35			-1,84	20798	73	2529	3	314363	46	15		
11-4-2013	-2,24	10387	115	3950	4	907853	110	28			-1,87	20876	78	2533	4	314412	49	12		
12-4-2013	-2,43	10498	111	3953	3	907958	105	35			-1,87	20950	74	2536	3	314459	47	16		
13-4-2013	-2,50	10612	114	3956	3	908067	109	36			-1,87	21026	76	2539	3	314507	48	16		
14-4-2013	-2,57	10721	109	3959	3	908170	103	34			-2,15	21100	74	2543	4	314553	46	12		
15-4-2013	-2,47	10827	106	3962	3	908270	100	33			-2,04	21169	69	2546	3	314598	45	15		
16-4-2013	-2,25	10931	104	3965	3	908368	98	33			-2,13	21237	68	2549	3	314641	43	14		
17-4-2013	-2,28	11034	103	3967	2	908465	97	49			-1,87	21304	67	2552	3	314683	42	14		
18-4-2013	-2,33	11136	102	3970	3	908562	97	32			-1,87	21370	66	2555	3	314726	43	14		
19-4-2013	-2,24	11237	101	3973	3	908657	95	32			-2,09	21436	66	2558	3	314768	42	14		
20-4-2013	-2,24	11336	99	3976	3	908750	93	31			-1,87	21499	63	2561	3	314809	41	14		
21-4-2013	-2,21	11435	99	3978	2	908843	93	47			-1,87	21561	62	2564	3	314850	41	14		
22-4-2013	-2,24	11534	99	3981	3	908936	93	31			-1,87	21622	61	2566	2	314890	40	20		
23-4-2013	-2,21	11631	97	3984	3	909028	92	31			-1,88	21682	60	2569	3	314929	39	13		
24-4-2013	-2,24	11727	96	3986	2	909118	90	45			-1,95	21742	60	2572	3	314968	39	13		
25-4-2013	-2,58	11823	96	3989	3	909207	89	30			-1,87	21802	60	2575	3	315007	39	13		
26-4-2013	-2,24	11918	95	3992	3	909297	89	30			-1,87	21862	60	2577	2	315046	39	20		
27-4-2013	-2,25	12014	96	3994	2	909387	89	45			-1,87	21922	60	2580	3	315084	38	13		
28-4-2013	-2,36	1210																		

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

- 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												
	LT01		P01		uren		debiet		moment		LT201		P02		uren		debiet		momenta		
	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/uur	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/uur	
	m tov NAP								m3	m3/dag	m tov NAP								m3	m3/dag	
hoog water	-1,80										-0,85										
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85										
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15										
laag water	-3,60										-2,65										
min. capaciteit									20												20
Totaal 2015				21771		799			30691					8948		297				13924	
percentage 2015									50%											23%	
1-6-2013	-2,30	15221	97	4082	3	912401	91	30	-2,07	23838	59	2667	3	316421	47	16					
2-6-2013	-2,21	15314	93	4084	2	912489	88	44	-2,04	23895	57	2670	3	316467	46	15					
3-6-2013	-2,25	15406	92	4087	3	912576	87	29	-1,87	23950	55	2672	2	316511	44	22					
4-6-2013	-2,61	15497	91	4089	2	912662	86	43	-1,87	24005	55	2675	3	316555	44	15					
5-6-2013	-2,25	15587	90	4092	3	912747	85	28	-1,87	24059	54	2678	3	316599	44	15					
6-6-2013	-2,47	15677	90	4094	2	912832	85	43	-2,02	24113	54	2680	2	316641	42	21					
7-6-2013	-2,25	15765	88	4097	3	912916	84	28	-1,87	24165	52	2683	3	316682	41	14					
8-6-2013	-2,30	15853	88	4099	2	912999	83	42	-1,87	24217	52	2685	2	316723	41	21					
9-6-2013	-2,60	15941	88	4102	3	913082	83	28	-1,87	24268	51	2688	3	316763	40	13					
10-6-2013	-2,28	16028	87	4104	2	913165	83	42	-1,87	24319	51	2691	3	316804	41	14					
11-6-2013	-2,24	16114	86	4106	2	913246	81	41	-1,88	24370	51	2693	3	316843	39	20					
12-6-2013	-2,32	16200	86	4109	3	913328	82	27	-2,04	24420	50	2696	3	316881	38	13					
13-6-2013	-2,28	16288	88	4111	2	913408	80	40	-1,87	24471	51	2698	2	316918	37	19					
14-6-2013	-2,43	16380	92	4113	2	913489	81	41	-1,87	24520	49	2700	2	316956	38	19					
15-6-2013	-2,22	16463	83	4116	3	913568	79	26	-1,87	24568	48	2703	3	316993	37	12					
16-6-2013	-2,38	16547	84	4118	2	913648	80	40	-1,90	24617	49	2705	2	317030	37	19					
17-6-2013	-2,21	16628	81	4120	2	913725	77	39	-1,87	24663	46	2708	3	317066	36	12					
18-6-2013	-2,57	16710	82	4123	3	913802	77	26	-2,07	24709	46	2710	2	317102	36	18					
19-6-2013	-2,25	16791	81	4125	2	913878	76	38	-1,95	24754	45	2712	2	317138	36	18					
20-6-2013	-2,21	16870	79	4127	2	913953	75	38	-1,87	24798	44	2715	3	317173	35	12					
21-6-2013	-2,36	16952	82	4129	2	914029	76	38	-1,87	24842	44	2717	2	317207	34	17					
22-6-2013	-2,22	17030	78	4132	3	914104	75	25	-2,04	24886	44	2719	2	317241	34	17					
23-6-2013	-2,21	17109	79	4134	2	914179	75	38	-1,87	24929	43	2721	2	317275	34	17					
24-6-2013	-2,22	17191	82	4136	2	914257	78	39	-1,96	24972	43	2724	3	317310	35	12					
25-6-2013	-2,33	17271	80	4138	2	914332	75	38	-2,02	25014	42	2726	2	317344	34	17					
26-6-2013	-2,32	17349	78	4140	2	914406	74	37	-2,09	25055	41	2728	2	317376	32	16					
27-6-2013	-2,22	17435	86	4143	3	914482	76	25	-1,87	25095	40	2730	2	317408	32	16					
28-6-2013	-2,50	17514	79	4145	2	914555	73	37	-1,87	25134	39	2732	2	317441	33	17					
29-6-2013	-2,22	17590	76	4147	2	914628	73	37	-1,87	25176	42	2735	3	317475	34	11					
30-6-2013	-2,21	17670	80	4149	2	914705	77	39	-1,87	25214	38	2737	2	317506	31	16					
1-7-2013	-2,24	17748	78	4151	2	914780	75	38	-1,87	25253	39	2739	2	317538	32	16					
2-7-2013	-2,28	17830	82	4154	3	914853	73	24	-1,87	25291	38	2741	2	317569	31	16					
3-7-2013	-2,25	17907	77	4156	2	914926	73	37	-1,87	25330	39	2743	2	317601	32	16					
4-7-2013	-2,32	17984	77	4158	2	914999	73	37	-1,87	25368	38	2745	2	317632	31	16					
5-7-2013	-2,22	18059	75	4160	2	915070	71	36	-1,87	25405	37	2747	2	317663	31	16					
6-7-2013	-2,21	18134	75	4162	2	915140	70	35	-2,05	25442	37	2749	2	317693	30	15					
7-7-2013	-2,27	18212	78	4164	2	915209	69	35	-2,13	25478	36	2751	2	317722	29	15					
8-7-2013	-2,21	18283	71	4166	2	915277	68	34	-1,87	25513	35	2753	2	317753	31	16					
9-7-2013	-2,21	18355	72	4168	2	915345	68	34	-2,01	25549	36	2755	2	317783	30	15					
10-7-2013	-2,21	18426	71	4170	2	915412	67	34	-1,87	25586	37	2757	2	317813	30	15					
11-7-2013	-2,36	18497	71	4172	2	915480	68	34	-1,87	25622	36	2759	2	317843	30	15					
12-7-2013	-2,28	18567	70	4174	2	915547	67	34	-1,87	25659	37	2761	2	317873	30	15					
13-7-2013	-2,55	18637	70	4176	2	915613	66	33	-1,87	25695	36	2763	2	317902	29	15					
14-7-2013	-2,28	18706	69	4178	2	915678	65	33	-1,87	25731	36	2765	2	317932	30	15					
15-7-2013	-2,21	18774	68	4180	2	915744	66	33	-1,87	25767	36	2767	2	317961	29	15					
16-7-2013	-2,39	18815	141	4181	1	915809	65	65	-1,87	25803	36	2769	2	317991	30	15					
17-7-2013	-1,87	18928	13	4182	1	915821	12	12	-1,87	25838	35	2771	2	318020	29	15					
18-7-2013	-2,21	19010	82	4184	2	915905	84	42	-1,87	25872	34	2773	2	318049	29	15					
19-7-2013	-2,21	19093	83	4186	2	915982	77	39	-1,87	25906	34	2775	2	318078	29	15					
20-7-2013	-2,61	19169	76	4188	2	916050	68	34	-1,87	25940	34	2777	2	318107	29	15					
21-7-2013	-2,21	19237	68	4190	2	916114	64	32	-1,87	25974	34	2779	2	318136	29	15					
22-7-2013	-2,25	19306	69	4192	2	916179	65	33	-1,87	26007	33	2781	2	318164	28	14					
23-7-2013	-2,30	19373	67	4194	2	916243	64	32	-1,87	26040	33	2783	2	318192	28	14					
24-7-2013	-2,25	19439	66	4196	2	916305	62	31	-1,87	26073	33	2785	2	318220	28	14					
25-7-2013	-2,30	19504	65	4197	1	916367	62	62	-1,87	26105	32	2787	2								

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
 Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn  
 Projectcode: BC85



**toelichting**

- 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								
	LT01	P01		uren		debiet		moment	LT201	P02		uren		debiet		momenta
	niveau	schake- lingen		totaal	dag	totaal	dag	aan debiet	niveau	schake- lingen		totaal	dag	totaal	dag	n debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur
hoog water	-1,80								-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60								-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20								-2,15							
laag water	-3,60								-2,65							
min. capaciteit								20								20
Totaal 2015				21771		799		30691				8948		297		13924
percentage 2015								50%								23%
1-9-2013	-2,28	21772	51	4258	1	918610	51	51	-1,87	27309	30	2835	1	319246	22	22
2-9-2013	-2,33	21823	51	4259	1	918662	52	52	-1,87	27340	31	2836	1	319269	23	23
3-9-2013	-2,30	21874	51	4261	2	918714	52	26	-1,87	27370	30	2837	1	319289	20	20
4-9-2013	-2,21	21927	53	4262	1	918765	51	51	-1,87	27401	31	2838	1	319310	21	21
5-9-2013	-2,21	21979	52	4263	1	918817	52	52	-1,87	27430	29	2838	0	319331	21	21
6-9-2013	-2,21	22031	52	4265	2	918870	53	27	-2,01	27459	29	2839	1	319355	24	24
7-9-2013	-2,44	22082	51	4266	1	918922	52	52	-1,87	27485	26	2840	1	319374	19	19
8-9-2013	-2,22	22131	49	4267	1	918971	49	49	-2,04	27512	27	2840	0	319392	18	18
9-9-2013	-2,24	22183	52	4269	2	919023	52	26	-1,87	27541	29	2841	1	319412	20	20
10-9-2013	-2,21	22233	50	4270	1	919074	51	51	-1,87	27573	32	2842	1	319435	23	23
11-9-2013	-2,21	22308	75	4272	2	919149	75	38	-1,87	27606	33	2843	1	319459	24	24
12-9-2013	-2,21	22377	69	4274	2	919219	70	35	-1,87	27642	36	2844	1	319485	26	26
13-9-2013	-2,25	22451	74	4276	2	919292	73	37	-1,87	27678	36	2845	1	319510	25	25
14-9-2013	-2,21	22515	64	4278	2	919357	65	33	-1,87	27716	38	2845	0	319536	26	26
15-9-2013	-2,25	22581	66	4279	1	919423	66	66	-1,87	27753	37	2846	1	319560	24	24
16-9-2013	-2,21	22651	70	4281	2	919488	65	33	-1,93	27791	38	2847	1	319587	27	27
17-9-2013	-2,27	22718	67	4283	2	919555	67	34	-2,01	27828	37	2848	1	319612	25	25
18-9-2013	-2,25	22791	73	4285	2	919625	70	35	-1,87	27865	37	2849	1	319639	27	27
19-9-2013	-2,25	22861	70	4287	2	919694	69	35	-1,87	27903	38	2850	1	319664	25	25
20-9-2013	-2,21	22931	70	4288	1	919761	67	67	-1,87	27942	39	2851	1	319691	27	27
21-9-2013	-2,24	23000	69	4290	2	919831	70	35	-2,12	27983	41	2852	1	319719	28	28
22-9-2013	-2,46	23065	65	4292	2	919896	65	33	-1,87	28024	41	2853	1	319747	28	28
23-9-2013	-2,25	23127	62	4294	2	919958	62	31	-1,87	28065	41	2854	1	319774	27	27
24-9-2013	-2,44	23191	64	4295	1	920020	62	62	-1,87	28108	43	2855	1	319803	29	29
25-9-2013	-2,32	23252	61	4297	2	920080	60	30	-1,88	28151	43	2856	1	319831	28	28
26-9-2013	-2,21	23312	60	4298	1	920141	61	61	-1,87	28194	43	2857	1	319859	28	28
27-9-2013	-2,21	23370	58	4300	2	920198	57	29	-1,87	28235	41	2858	1	319886	27	27
28-9-2013	-2,30	23429	59	4302	2	920257	59	30	-1,87	28276	41	2859	1	319913	27	27
29-9-2013	-2,21	23488	59	4303	1	920315	58	58	-1,87	28316	40	2860	1	319939	26	26
30-9-2013	-2,25	23546	58	4305	2	920373	58	29	-1,87	28354	38	2861	1	319965	26	26
1-10-2013	-2,47	23603	115	4306	3	920429	114	38	-1,87	28392	76	2862	2	319991	52	26
2-10-2013	-2,22	23658	112	4307	2	920484	111	56	-1,87	28427	73	2863	2	320015	50	25
3-10-2013	-2,21	23713	95	4309	2	920539	95	28	-1,87	28462	65	2864	1	320038	23	23
4-10-2013	-2,27	23770	87	4310	1	920595	86	56	-1,87	28498	66	2865	1	320062	24	24
5-10-2013	-2,32	23826	86	4312	2	920651	86	28	-1,87	28532	64	2866	1	320084	22	22
6-10-2013	-2,25	23880	84	4313	1	920705	84	54	-1,87	28566	64	2866	0	320106	22	22
7-10-2013	-2,25	23934	84	4315	2	920759	84	27	-1,87	28599	63	2867	1	320128	22	22
8-10-2013	-2,22	23988	84	4316	1	920812	83	53	-1,87	28632	63	2868	1	320150	22	22
9-10-2013	-2,21	24042	84	4318	2	920866	84	27	-1,87	28664	62	2869	1	320172	22	22
10-10-2013	-2,21	24098	84	4319	1	920922	84	56	-1,87	28692	62	2870	1	320193	21	21
11-10-2013	-2,36	24154	84	4320	1	920977	84	55	-1,87	28725	62	2870	0	320215	22	22
12-10-2013	-2,22	24214	84	4322	2	921037	84	30	-1,87	28757	62	2871	1	320236	21	21
13-10-2013	-2,47	24285	84	4324	2	921107	84	35	-1,87	28791	62	2872	1	320259	23	23
14-10-2013	-2,21	24384	99	4326	2	921205	98	49	-1,87	28839	68	2873	1	320291	32	32
15-10-2013	-2,25	24481	97	4329	3	921302	97	32	-1,87	28893	114	2876	3	320373	82	27
16-10-2013	-2,27	24585	104	4332	3	921405	103	34	-2,09	29071	118	2879	3	320457	84	28
17-10-2013	-2,22	24694	109	4335	3	921514	109	36	-1,99	29191	120	2882	3	320542	85	28
18-10-2013	-2,28	24804	110	4338	3	921623	109	36	-1,88	29301	110	2885	3	320620	78	26
19-10-2013	-2,39	24912	108	4340	2	921731	108	54	-1,87	29403	102	2888	3	320691	71	24
20-10-2013	-2,21	25019	107	4343	3	921837	106	35	-1,90	29498	95	2890	2	320758	67	34
21-10-2013	-2,24	25128	109	4346	3	921946	109	36	-2,07	29589	91	2893	3	320818	60	20
22-10-2013	-2,43	25235	107	4349	3	922053	107	36	-1,93	29676	87	2895	2	320876	58	29
23-10-2013	-2,21	25341	106	4352	3	922158	105	35	-1,87	29761	85	2897	2	320932	56	28
24-10-2013	-2,22	25445	104	4354	2	922261	103	52	-1,95	29844	83	2899	2	320987	55	28
25-10-2013	-2,24	25547	102	4357	3	922363	102	34	-1,87	29924	80	2901	2	321038	51	26
26-10-2013	-2,22	25648	101	4360	3	922463	100	33	-1,87	30003	79	2903	2	321090	52	26
27-10-2013	-2,28	25748	100	4362	2	922562	99	50	-1,87	30080	77	2905	2	321140	50	25
28-10-2013	-2,21	25852	104	4365	3	922666	104	35	-1,87	30156	76	2907	2	321190	50	25
29-10-2013	-2,24	25961	109	4368	3	922774	108	36	-1,88	30231	75	2909	2	321238	48	24
30-10-2013	-2,22	26075	114	4371	3	922888	114	38	-1,87	30306	75	2911	2	321287	49	25
31-10-2013	-2,24	26188	113	4374	3	923001	113	38	-2,07	30385	79	2913	2	321338	51	26
1-11-2013	-2,30	26303	115	4377	3	923116	115	38	-1,88	30472	87	2916	3	321394	56	19
2-11-2013	-2,32	26420	117	4380	3	923230	114	38	-2,16	30560	88	2918	2	321452	58	29
3-11-2013	-2,35	26540	120	4383	3	923349	119	40	-1,87							



**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

-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								
	LT01	P01		uren		debiet		moment	LT201	P02		uren		debiet		momenta
	niveau	schake- lingen						aan	niveau	schake- lingen						n debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur
hoog water	-1,80								-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60								-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20								-2,15							
laag water	-3,60								-2,65							
min. capaciteit								20								20
Totaal 2015				21771		799		30691				8948		297		13924
percentage 2015								50%								23%
1-12-2013	-2,33	31207	143	4512	4	928125	144	36	-2,02	34492	120	3027	3	324100	78	26
2-12-2013	-2,52	31349	142	4516	4	928267	142	36	-1,96	34605	113	3030	3	324173	73	24
3-12-2013	-2,47	31488	139	4520	4	928407	140	35	-1,87	34712	107	3033	3	324243	70	23
4-12-2013	-2,22	31624	136	4523	3	928544	137	46	-1,95	34816	104	3036	3	324312	69	23
5-12-2013	-2,24	31759	135	4527	4	928678	134	34	-2,15	34917	101	3039	3	324380	68	23
6-12-2013	-2,25	31894	135	4531	4	928815	137	34	-1,98	35018	101	3042	3	324447	67	22
7-12-2013	-2,61	32030	136	4538	4	928951	136	34	-1,87	35119	101	3045	3	324513	66	22
8-12-2013	-2,30	32166	136	4538	3	929087	136	45	-2,02	35218	99	3048	3	324577	64	21
9-12-2013	-2,52	32302	136	4542	4	929223	136	34	-2,02	35315	97	3051	3	324640	63	21
10-12-2013	-2,54	32435	133	4546	4	929356	133	33	-2,15	35409	94	3053	2	324701	61	31
11-12-2013	-2,32	32566	131	4549	3	929487	131	44	-2,12	35499	90	3056	3	324761	60	20
12-12-2013	-2,60	32696	130	4553	4	929616	129	32	-1,87	35586	87	3059	3	324820	59	20
13-12-2013	-2,38	32836	140	4556	3	929744	128	43	-1,87	35674	88	3061	2	324879	59	30
14-12-2013	-2,37	32965	129	4560	4	929871	127	32	-1,88	35762	88	3064	3	324939	60	20
15-12-2013	-2,43	33093	128	4563	3	929999	128	43	-1,87	35848	86	3066	2	324999	60	30
16-12-2013	-2,32	33222	129	4567	4	930127	128	32	-1,87	35935	87	3069	3	325059	60	20
17-12-2013	-2,22	33350	128	4570	3	930254	127	42	-1,87	36021	86	3071	2	325118	59	30
18-12-2013	-2,25	33477	127	4574	4	930380	126	32	-2,13	36107	86	3074	3	325176	58	19
19-12-2013	-2,22	33606	129	4578	4	930508	128	32	-1,96	36194	87	3076	2	325236	60	30
20-12-2013	-2,25	33737	131	4581	3	930639	131	44	-1,87	36279	85	3079	3	325294	58	19
21-12-2013	-2,35	33867	130	4585	4	930768	129	32	-2,05	36365	86	3081	2	325352	58	29
22-12-2013	-2,21	33997	130	4588	3	930897	129	43	-1,87	36447	82	3083	2	325408	56	28
23-12-2013	-2,27	34130	133	4592	4	931030	133	33	-1,93	36534	87	3086	3	325466	58	19
24-12-2013	-2,38	34267	137	4596	4	931166	136	34	-2,02	36622	88	3088	2	325526	60	30
25-12-2013	-2,22	34408	141	4600	4	931308	142	36	-1,88	36711	89	3091	3	325587	61	20
26-12-2013	-2,36	34557	149	4604	4	931458	150	38	-1,87	36806	95	3094	3	325653	66	22
27-12-2013	-2,30	34706	149	4608	4	931608	150	38	-1,87	36906	100	3097	3	325724	71	24
28-12-2013	-2,33	34859	153	4612	4	931763	155	39	-2,01	37010	104	3100	3	325797	73	24
29-12-2013	-2,44	35012	153	4616	4	931917	154	39	-1,87	37113	103	3103	3	325870	73	24
30-12-2013	-2,25	35161	149	4621	5	932067	150	30	-2,16	37217	104	3106	3	325944	74	25
31-12-2013	-2,32	35312	151	4625	4	932215	148	37	-1,87	37318	101	3109	3	326017	73	24
1-1-2014	-2,27	35458	146	4629	4	932362	147	37	-1,99	37420	102	3112	3	326089	72	24
2-1-2014	-2,24	35606	148	4633	4	932511	149	37	-2,09	37522	102	3115	3	326162	73	24
3-1-2014	-2,36	35757	151	4637	4	932663	152	38	-1,88	37623	103	3118	3	326234	72	24
4-1-2014	-2,25	35910	153	4641	4	932818	155	39	-1,98	37729	104	3121	3	326309	75	25
5-1-2014	-2,44	36066	156	4646	5	932975	157	31	-2,10	37841	112	3124	3	326386	77	26
6-1-2014	-2,25	36218	152	4650	4	933129	154	39	-1,91	37951	110	3127	3	326463	77	26
7-1-2014	-2,55	36371	153	4654	4	933283	154	39	-1,87	38063	112	3131	4	326540	77	19
8-1-2014	-2,21	36523	152	4658	4	933436	153	38	-1,87	38176	113	3134	3	326617	77	26
9-1-2014	-2,21	36680	157	4663	5	933595	159	32	-1,87	38288	112	3137	3	326695	78	26
10-1-2014	-2,27	36840	160	4667	4	933757	162	41	-2,13	38404	116	3141	4	326776	81	20
11-1-2014	-2,39	36999	159	4672	5	933918	161	32	-1,87	38525	121	3145	4	326861	85	21
12-1-2014	-2,55	37156	157	4676	4	934076	158	40	-2,13	38646	121	3148	3	326947	86	29
13-1-2014	-2,24	37312	156	4680	4	934233	157	39	-1,87	38765	119	3152	4	327030	83	21
14-1-2014	-2,28	37468	156	4685	5	934390	157	31	-2,12	38888	123	3156	4	327115	85	21
15-1-2014	-2,52	37624	156	4689	4	934547	157	39	-2,07	39011	123	3160	4	327198	83	21
16-1-2014	-2,21	37780	156	4693	4	934704	157	39	-2,10	39136	125	3163	3	327281	83	28
17-1-2014	-2,27	37940	160	4698	5	934866	162	32	-1,91	39260	124	3167	4	327364	83	21
18-1-2014	-2,30	38070	130	4702	4	935004	138	35	-1,87	39364	124	3171	4	327443	79	20
19-1-2014	-2,55	38241	171	4707	5	935178	174	35	-1,87	39491	127	3175	4	327527	84	21
20-1-2014	-2,32	38402	161	4711	4	935342	164	41	-2,07	39612	121	3178	3	327610	83	28
21-1-2014	-2,32	38558	156	4716	5	935500	158	32	-1,98	39732	120	3182	4	327690	80	20
22-1-2014	-2,27	38712	154	4720	4	935655	155	39	-1,87	39845	113	3186	4	327767	77	19
23-1-2014	-2,50	38864	152	4724	4	935807	152	38	-1,87	39951	106	3189	3	327842	75	25
24-1-2014	-2,38	39016	152	4728	4	935960	153	38	-1,87	40057	106	3193	4	327917	75	19
25-1-2014	-2,24	39174	158	4733	5	936119	159	32	-1,87	40177	120	3196	3	327997	80	27
26-1-2014	-2,39	39336	162	4737	4	936282	163	41	-1,87	40296	119	3200	4	328078	81	20
27-1-2014	-2,25	39506	170	4742	5	936456	174	35	-1,87	40426	130	3204	4	328164	86	22
28-1-2014	-2,35	39686	180	4747	5	936641	185	37	-2,15	40564	138	3209	5	328257	93	19
29-1-2014	-2,50	39870	184	4753	6	936830	189	32	-1,87	40700	136	3213	4	328353	96	24
30-1-2014	-2,49	40052	182	4758	5	937017	187	37	-1,87	40844	144	3218	5	328452	99	20
31-1-2014	-2,35	40230	178	4763	5	937199	182	36	-2,07	40987	143	3223	5	328550	98	20
1-2-2014	-2,41	40406	176	4768	5	937378	179	36	-1,91	41127	140	3227	4	328648	98	25
2-2-2014	-2,21	40584</														

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

- 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											
	LT01		P01		uren		debiet		moment		LT201		P02		uren		debiet		momenta	
	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag
hoog water	-1,80										-0,85									
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85									
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15									
laag water	-3,60										-2,65									
min. capaciteit									20											20
Totaal 2015				21771		799			30691	50%				8948		297				13924
percentage 2015																				23%
1-3-2014	-2,36	45412	163	4909	5	942447	162	32	-2,15	45271	130	3362	5	331472	88	18				
2-3-2014	-2,25	45578	166	4913	4	942613	166	42	-1,87	45400	129	3366	4	331560	88	22				
3-3-2014	-2,24	45744	166	4918	5	942778	165	33	-1,87	45527	127	3370	4	331647	87	22				
4-3-2014	-2,55	45909	165	4923	5	942943	165	33	-2,10	45658	131	3374	4	331737	90	23				
5-3-2014	-2,25	46068	159	4927	4	943100	157	39	-1,87	45782	124	3378	4	331822	85	21				
6-3-2014	-2,32	46222	154	4931	4	943252	152	38	-1,99	45898	116	3382	4	331900	78	20				
7-3-2014	-2,49	46373	151	4935	4	943397	145	36	-2,13	46006	108	3385	3	331975	75	25				
8-3-2014	-2,44	46518	145	4939	4	943539	142	36	-1,87	46110	104	3389	4	332046	71	18				
9-3-2014	-2,46	46661	143	4943	4	943677	138	35	-1,87	46214	104	3392	3	332115	69	23				
10-3-2014	-2,44	46802	141	4947	4	943815	138	35	-1,87	46318	104	3396	4	332186	71	18				
11-3-2014	-2,21	46941	139	4951	4	943950	135	34	-2,01	46419	101	3399	3	332256	70	23				
12-3-2014	-2,25	47080	139	4955	4	944084	134	34	-2,15	46524	105	3402	3	332326	70	23				
13-3-2014	-1,66	47161	81	4957	2	944166	82	41	-1,65	46585	61	3404	2	332367	41	21				
14-3-2014	-1,25	47161	0	4957	0	944166	0		-1,46	46585	0	3404	0	332367	0					
15-3-2014	-2,25	47319	158	4961	4	944298	132	33	-1,99	46738	153	3410	6	332487	88	22			120	
16-3-2014	-2,43	47514	195	4966	5	944499	201	40	-2,02	46866	128	3414	4	332576	89	20				
17-3-2014	-2,41	47678	164	4971	5	944661	162	32	-1,98	46977	111	3418	4	332649	73	18				
18-3-2014	-2,28	47826	148	4975	4	944807	146	37	-1,87	47081	104	3421	3	332719	70	23				
19-3-2014	-2,54	47968	142	4979	4	944945	138	35	-1,87	47182	101	3425	4	332787	68	17				
20-3-2014	-2,39	48104	136	4982	4	945077	132	44	-1,99	47279	97	3428	3	332853	66	22				
21-3-2014	-2,22	48238	134	4986	4	945207	130	33	-2,02	47376	97	3431	3	332918	65	22				
22-3-2014	-2,21	48378	140	4990	4	945342	135	34	-1,87	47473	97	3434	3	332983	65	22				
23-3-2014	-2,21	48517	139	4994	4	945477	135	34	-1,99	47573	100	3438	4	333049	66	17				
24-3-2014	-2,44	48653	136	4997	3	945609	132	44	-1,87	47670	97	3441	3	333112	63	21				
25-3-2014	-2,39	48786	133	5001	4	945737	128	32	-1,99	47765	95	3444	3	333174	62	21				
26-3-2014	-2,30	48916	130	5004	3	945862	125	42	-1,91	47856	91	3447	3	333233	59	20				
27-3-2014	-2,24	49045	129	5008	4	945985	123	31	-1,87	47944	88	3450	3	333291	58	19				
28-3-2014	-2,47	49172	127	5011	3	946108	123	41	-1,88	48032	88	3453	3	333349	58	19				
29-3-2014	-2,49	49297	125	5014	3	946227	119	40	-1,96	48120	88	3456	3	333406	57	19				
30-3-2014	-2,22	49420	123	5018	4	946346	119	30	-1,85	48202	82	3459	3	333460	54	18				
31-3-2014	-2,60	49538	118	5021	3	946459	113	38	-1,87	48279	62	3462	3	333513	53	18				
1-4-2014	-2,24	49659	121	5024	3	946574	115	38	-1,87	48359	80	3464	2	333569	56	28				
2-4-2014	-2,22	49781	121	5027	3	946690	116	39	-1,87	48440	81	3467	3	333624	55	18				
3-4-2014	-2,22	49902	121	5030	3	946806	116	39	-1,68	48478	88	3468	1	333650	26	26				
4-4-2014	-2,38	50023	121	5034	4	946922	116	29	-1,96	48569	91	3472	4	333726	76	19				
5-4-2014	-2,41	50141	118	5037	3	947035	113	38	-1,87	48649	80	3474	2	333781	55	28				
6-4-2014	-2,32	50257	116	5040	3	947145	110	37	-2,09	48724	75	3477	3	333834	53	18				
7-4-2014	-2,28	50371	114	5043	3	947254	109	36	-1,87	48794	70	3479	2	333884	50	25				
8-4-2014	-2,22	50485	114	5046	3	947362	108	36	-2,16	48865	71	3482	3	333935	51	17				
9-4-2014	-2,28	50599	114	5049	3	947470	108	36	-1,87	48932	67	3484	2	333983	48	24				
10-4-2014	-2,22	50710	111	5052	3	947576	106	35	-1,87	48996	64	3486	2	334031	48	24				
11-4-2014	-2,22	50820	110	5055	3	947680	104	35	-1,87	49061	65	3488	2	334078	47	24				
12-4-2014	-2,27	50927	107	5057	2	947782	102	51	-1,87	49127	66	3490	2	334125	47	24				
13-4-2014	-2,22	51034	107	5060	3	947884	102	34	-1,87	49191	66	3493	3	334172	47	16				
14-4-2014	-2,22	51140	106	5063	3	947985	101	34	-1,93	49255	64	3495	2	334219	47	24				
15-4-2014	-2,47	51245	105	5066	3	948084	99	33	-1,87	49317	62	3497	2	334265	46	23				
16-4-2014	-2,21	51347	102	5069	3	948181	97	32	-2,05	49378	61	3499	2	334310	45	23				
17-4-2014	-2,22	51449	102	5071	2	948278	97	32	-1,93	49437	59	3501	2	334356	45	23				
18-4-2014	-2,30	51551	102	5074	2	948375	97	32	-1,87	49496	59	3503	2	334401	45	23				
19-4-2014	-2,30	51651	100	5077	3	948470	95	32	-1,87	49558	62	3505	2	334446	45	23				
20-4-2014	-2,55	51752	101	5079	2	948566	96	48	-1,95	49618	60	3507	2	334491	45	23				
21-4-2014	-2,25	51853	101	5082	3	948662	96	32	-1,87	49675	57	3509	2	334535	44	22				
22-4-2014	-2,35	51954	101	5085	3	948758	96	32	-1,87	49736	61	3511	2	334580	45	23				
23-4-2014	-2,21	52053	99	5087	2	948851	93	47	-1,87	49793	57	3513	2	334623	43	22				
24-4-2014	-2,39	52150	97	5090	3	948944	93	31	-1,88	49849	56	3515	2	334665	42	21				
25-4-2014	-2,33	52246	96	5092	2	949035	91	46	-2,01	49904	55	3517	2	334708	43	22				
26-4-2014	-2,33	52341	95	5095	3	949125	90													

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



**toelichting**

- 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											
	LT01		P01		uren		debiet		moment		LT201		R02		uren		debiet		momenta	
	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	aan debiet	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	n debiet
hoog water	-1,80										-0,85									
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85									
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15									
laag water	-3,60										-2,65									
min. capaciteit				21771		799				20						297				13924
Totaal 2015									30691											23%
percentage 2015									50%											
1-6-2014	-2,22	55518	81	5178	2	952100	77	39		-1,87	51611	42	3577	2	336092	34	17			
2-6-2014	-2,38	55598	80	5180	2	952176	76	38		-1,95	51654	43	3578	1	336127	35	35			
3-6-2014	-2,25	55677	79	5182	2	952251	75	38		-1,91	51696	42	3580	2	336161	34	37			
4-6-2014	-2,61	55757	80	5184	2	952328	77	39		-2,04	51738	42	3581	1	336196	35	35			
5-6-2014	-2,24	55836	79	5187	3	952404	76	25		-1,87	51779	41	3583	2	336230	34	17			
6-6-2014	-2,21	55917	81	5189	2	952478	74	37		-1,87	51820	41	3584	1	336263	33	33			
7-6-2014	-2,24	55995	78	5191	2	952553	75	38		-1,87	51860	40	3586	2	336296	33	17			
8-6-2014	-2,38	56072	77	5193	2	952625	72	36		-1,87	51899	39	3587	1	336327	31	31			
9-6-2014	-2,21	56148	76	5195	2	952697	72	36		-1,87	51938	39	3589	2	336359	32	16			
10-6-2014	-2,21	56225	77	5197	2	952769	72	36		-2,09	51977	39	3590	1	336390	31	31			
11-6-2014	-2,21	56300	75	5199	2	952841	71	36		-1,87	52014	37	3592	2	336421	31	16			
12-6-2014	-2,21	56375	75	5201	2	952912	71	36		-1,87	52051	37	3593	1	336452	31	31			
13-6-2014	-2,30	56452	77	5203	2	952984	72	36		-1,87	52089	38	3594	1	336484	32	32			
14-6-2014	-2,25	56537	85	5205	2	953055	69	35		-1,87	52126	37	3596	2	336514	30	15			
15-6-2014	-2,32	56609	72	5207	2	953122	69	35		-1,87	52163	37	3597	1	336545	31	31			
16-6-2014	-2,27	56682	73	5208	1	953189	67	37		-1,87	52199	36	3598	1	336574	29	29			
17-6-2014	-2,21	56752	70	5210	2	953257	68	34		-1,87	52235	36	3600	2	336604	30	15			
18-6-2014	-2,52	56823	71	5212	2	953324	67	34		-1,87	52271	36	3601	1	336633	29	29			
19-6-2014	-2,41	56896	73	5214	2	953391	67	34		-2,09	52307	36	3602	1	336663	30	30			
20-6-2014	-2,21	56965	69	5216	2	953457	66	33		-1,87	52342	35	3604	2	336692	29	15			
21-6-2014	-2,43	57036	71	5218	2	953525	68	34		-1,87	52378	36	3605	1	336722	30	30			
22-6-2014	-2,41	57114	78	5220	2	953590	65	33		-1,87	52413	35	3606	1	336751	29	29			
23-6-2014	-2,24	57181	67	5221	1	953654	64	64		-1,87	52447	34	3608	2	336779	28	14			
24-6-2014	-2,28	57250	69	5223	2	953719	65	33		-1,87	52481	34	3609	1	336809	30	30			
25-6-2014	-2,21	57318	68	5225	2	953783	64	32		-2,04	52515	34	3610	1	336837	28	28			
26-6-2014	-2,21	57385	67	5227	2	953847	64	32		-1,87	52548	33	3612	2	336867	30	15			
27-6-2014	-2,22	57452	67	5229	2	953911	64	32		-1,87	52594	46	3613	1	336892	25	25			
28-6-2014	-2,21	57515	63	5230	1	954031	120	120		-1,96	52633	39	3613	0	336915	23				
29-6-2014	-2,21	57584	69	5232	2	954097	66	33		-1,87	52670	37	3614	1	336938	23	23			
30-6-2014	-2,21	57650	66	5233	1	954160	65	33		-1,87	52708	38	3615	1	336963	25	25			
1-7-2014	-2,25	57718	68	5235	2	954225	63	33		-2,13	52746	38	3616	1	336986	23	23			
2-7-2014	-2,25	57785	66	5237	2	954289	64	32		-1,87	52783	37	3616	0	337008	22	23			
3-7-2014	-2,52	57851	66	5238	1	954352	63	33		-1,87	52819	37	3617	1	337031	22	23			
4-7-2014	-2,24	57923	62	5240	2	954415	63	32		-1,87	52853	34	3618	1	337054	23	23			
5-7-2014	-2,22	57994	71	5241	1	954478	63	63		-1,87	52885	32	3618	0	337076	22				
6-7-2014	-2,24	58060	66	5243	2	954540	62	31		-1,87	52915	30	3619	1	337098	22	22			
7-7-2014	-2,38	58129	69	5245	2	954602	62	31		-1,87	52945	30	3619	0	337119	21				
8-7-2014	-2,22	58194	65	5246	1	954664	62	62		-2,07	52974	29	3620	1	337139	20	20			
9-7-2014	-2,21	58263	69	5248	2	954730	66	33		-1,87	53003	29	3621	1	337160	21	21			
10-7-2014	-2,33	58335	72	5249	1	954799	69	69		-1,87	53034	31	3621	0	337181	21				
11-7-2014	-2,21	58407	72	5251	2	954863	64	32		-1,87	53068	34	3622	1	337203	22	22			
12-7-2014	-2,22	58482	75	5253	2	954941	78	39		-1,87	53106	38	3623	1	337250	47	47			
13-7-2014	-2,27	58546	64	5255	2	955003	62	31		-1,87	53142	36	3624	1	337272	22	22			
14-7-2014	-2,24	58608	62	5256	1	955066	63	63		-2,02	53178	36	3625	1	337294	22	22			
15-7-2014	-2,24	58669	61	5258	2	955126	60	30		-1,87	53211	33	3625	0	337315	21				
16-7-2014	-1,94	58690	21	5258	0	955146	20	20		-1,88	53245	34	3626	1	337336	21	21			
17-7-2014	-1,74	58690	70	5258	0	955146	0	0		-1,87	53277	32	3627	1	337356	20	20			
18-7-2014	-2,22	58784	0	5261	3	955247	101	34		-1,87	53308	31	3627	0	337377	21				
19-7-2014	-2,25	58866	82	5263	2	955328	81	41		-1,87	53338	30	3628	1	337396	19	19			
20-7-2014	-2,24	58935	69	5264	1	955393	65	65		-1,87	53369	30	3628	0	337416	20				
21-7-2014	-2,21	58997	62	5266	2	955454	61	31		-1,87	53397	28	3629	1	337436	20	20			
22-7-2014	-2,27	59058	61	5267	1	955513	59	59		-1,87	53428	31	3629	0	337456	20				
23-7-2014	-2,22	59116	58	5269	2	955572	59	30		-1,87	53458	30	3630	1	337475	19	19			
24-7-2014	-2,24	59174	58	5270	1	955630	58	58		-2,10	53526	68	3632	2	337527	52	26			
25-7-2014	-2,22	59233	59	5272	2	955688	58	29		-1,87	53555	29	3632	0	337545	18				
26-7-2014	-2,38	59294	61	5273	1	955745	57	57		-1,87	53583	28	3633	1	337564	19	19			
27-7-2014	-2,25	59350	56	5275	2	955802	57	29		-1,87	53611	28	3633	0	337583	19				
28-7-2014	-2,28	59406	56	5276	1	955859	57	57		-1,87	53640	29	3634	1	337603	20	20			
29-7-2014	-2,24	59522	116	5279	3	955979	120	40		-1,87	53678	38	3635	1						

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



**toelichting**

-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									
	LT01		P01		uren		debiet		moment		LT201		P02		debiet		momenta	
	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag
hoog water	-1,80										-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15							
laag water	-3,60										-2,65							
min. capaciteit									20									20
Totaal 2015				21771		799			30691	50%				8948		297		13924
percentage 2015																		23%
1-9-2014	-0,73	61331	0	5325	0	957819	0				-1,87	55150	58	3664	2	338633	40	20
2-9-2014	-0,70	61331	0	5325	0	957819	0				-2,07	55207	57	3665	1	338671	38	38
3-9-2014	-2,60	61512	181	5332	7	958066	247	35	-1,93	55261	54	3666	1	338708	37	33780	37	37
4-9-2014	-2,55	61709	197	5337	5	958283	217	43	-1,93	55314	53	3667	1	338744	36	3366	36	36
5-9-2014	-2,27	61851	142	5341	4	958435	152	38	-2,16	55366	52	3668	1	338780	36	3366	36	36
6-9-2014	-2,22	61966	115	5344	3	958558	123	41	-1,87	55415	49	3669	1	338812	32	3362	32	32
7-9-2014	-2,58	62071	105	5347	3	958668	110	37	-1,87	55464	49	3670	1	338845	33	3333	33	33
8-9-2014	-2,25	62166	95	5349	2	958768	100	50	-1,87	55512	48	3671	1	338878	33	3333	33	33
9-9-2014	-2,60	62258	92	5352	3	958864	96	32	-2,10	55559	47	3671	0	338909	31			
10-9-2014	-2,57	62346	88	5354	2	958955	91	46	-1,88	55604	45	3672	1	338940	31	31	31	31
11-9-2014	-2,21	62430	84	5356	2	959043	88	44	-1,87	55648	44	3673	1	338970	30	30	30	30
12-9-2014	-2,39	62513	83	5358	2	959129	86	43	-1,87	55691	43	3674	1	338998	28	28	28	28
13-9-2014	-2,49	62594	81	5360	2	959211	82	41	-1,87	55734	43	3675	1	339027	29	29	29	29
14-9-2014	-2,21	62673	79	5362	2	959291	80	40	-1,88	55776	42	3676	1	339055	28	28	28	28
15-9-2014	-2,25	62750	77	5364	2	959372	81	41	-1,87	55817	41	3677	1	339082	27	27	27	27
16-9-2014	-2,24	62825	75	5366	2	959450	81	41	-1,98	55859	40	3677	0	339111	29			
17-9-2014	-2,21	62899	74	5368	2	959528	78	39	-1,87	55902	42	3678	1	339138	27	27	27	27
18-9-2014	-2,28	62973	74	5370	2	959605	77	39	-1,87	55940	40	3679	1	339165	27	27	27	27
19-9-2014	-2,22	63046	73	5372	2	959680	75	38	-1,87	55981	41	3680	1	339193	28	28	28	28
20-9-2014	-2,36	63118	72	5374	2	959756	76	38	-1,87	56020	39	3680	0	339219	26			
21-9-2014	-2,24	63189	71	5376	2	959829	73	37	-1,88	56059	39	3681	1	339245	26	26	26	26
22-9-2014	-2,25	63258	69	5377	1	959902	73	37	-2,13	56097	38	3682	1	339271	26	26	26	26
23-9-2014	-2,33	63327	69	5379	2	959974	72	36	-1,87	56134	37	3683	1	339295	24	24	24	24
24-9-2014	-2,51	63398	71	5381	2	960046	72	36	-2,15	56173	39	3683	0	339321	26			
25-9-2014	-2,39	63470	72	5383	2	960119	73	37	-1,87	56210	37	3684	1	339346	25	25	25	25
26-9-2014	-2,25	63540	70	5385	2	960193	74	37	-1,87	56247	37	3685	1	339372	26	26	26	26
27-9-2014	-2,43	63609	69	5386	1	960265	72	36	-1,87	56283	36	3686	1	339396	24	24	24	24
28-9-2014	-2,39	63677	68	5388	2	960334	69	35	-1,87	56319	36	3686	0	339420	24			
29-9-2014	-2,28	63745	68	5390	2	960405	71	36	-1,87	56355	36	3687	1	339445	25	25	25	25
30-9-2014	-2,36	63812	67	5392	2	960474	69	35	-1,87	56391	36	3688	1	339469	24	24	24	24
1-10-2014	-2,25	63881	66	5393	1	960542	68	35	-1,87	56426	35	3688	0	339492	23	23	23	23
2-10-2014	-2,36	63947	69	5395	2	960610	69	35	-1,88	56462	36	3689	1	339517	25	25	25	25
3-10-2014	-2,43	64012	65	5397	2	960677	68	34	-1,87	56496	34	3690	1	339541	25	25	25	25
4-10-2014	-2,30	64078	66	5398	1	960745	68	34	-1,87	56532	36	3690	0	339564	24			
5-10-2014	-2,21	64143	65	5400	2	960812	67	34	-2,07	56567	35	3691	1	339588	24	24	24	24
6-10-2014	-2,33	64211	68	5402	2	960882	70	35	-1,87	56601	34	3692	1	339612	24	24	24	24
7-10-2014	-2,52	64280	69	5403	1	960953	71	35	-1,87	56636	35	3693	1	339635	23	23	23	23
8-10-2014	-2,21	64346	66	5405	2	961021	68	34	-1,87	56671	35	3693	0	339659	24	24	24	24
9-10-2014	-2,27	64414	68	5407	2	961091	70	35	-1,87	56705	34	3694	1	339682	23	23	23	23
10-10-2014	-2,28	64480	66	5409	2	961160	69	35	-1,87	56739	34	3695	1	339705	23	23	23	23
11-10-2014	-2,21	64545	65	5410	1	961227	67	34	-2,07	56773	34	3695	0	339728	23	23	23	23
12-10-2014	-2,38	64611	66	5412	2	961295	68	34	-1,87	56806	33	3696	1	339751	23	23	23	23
13-10-2014	-2,27	64677	66	5414	2	961364	69	35	-1,87	56839	33	3697	1	339773	22	22	22	22
14-10-2014	-2,33	64743	66	5415	1	961433	69	35	-1,87	56872	33	3697	0	339795	22	22	22	22
15-10-2014	-2,39	64808	65	5417	2	961501	68	34	-1,87	56905	33	3698	1	339818	23	23	23	23
16-10-2014	0,00	64873	65	5419	2	961568	67	34	-1,87	56937	32	3698	0	339839	21	21	21	21
17-10-2014	-2,43	64939	66	5420	1	961637	69	35	-2,01	56970	33	3699	1	339863	24	24	24	24
18-10-2014	-2,24	65003	66	5422	2	961703	69	35	-1,87	57001	33	3700	1	339884	21	21	21	21
19-10-2014	-2,32	65066	64	5424	2	961768	65	33	-1,87	57033	32	3700	0	339906	22	22	22	22
20-10-2014	-2,24	65128	63	5425	2	961832	65	33	-1,87	57065	32	3701	1	339929	23	23	23	23
21-10-2014	-2,61	65191	63	5427	3	961897	65	33	-1,87	57098	33	3702	1	339952	23	23	23	23
22-10-2014	-2,30	65259	68	5429	2	961966	69	35	-1,87	57132	34	3702	0	339977	25	25	25	25
23-10-2014	-2,22	65333	74	5431	2	962034	77	39	-1,87	57167	35	3703	1	340001	24	24	24	24
24-10-2014	-2,21	65402	69	5432	1	962114	71	37	-1,87	57206	39	3704	1	340028	27	27	27	27
25-10-2014	-2,35	65474	72	5434	2	962187	73	37	-1,87	57250	44	3705	1	340058	30	30	30	30
26-10-2014	-2,21	12	12	5436	2	962263	76	38	-1,87	57296	46	3705	0	340089	31	31	31	31
27-10-2014	-2,39	88	76	5438	2	962340	77	39	-1,87	57345	49	3706	1	340122	33	33	33	33
28-10-2014	-2,22	160	72	5440	2	962414	74	37	-1,96	57393	48	3707	1	340154	32	32	32	32
29-10-2014	-2,25	231	71	5442	2	962487	73	37	-1,87	57439	46	3708	1	340185	31	31	31	31
30-10																		

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



**toelichting**

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

	Drainage Aarkanaal									Drainage Kromme Aar								
	LT01		P01		uren		debiet		moment	LT201		P02		uren		debiet		moment
	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	aan debiet	niveau	schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	aan debiet
	m tov NAP								m3/uur	m tov NAP								m3/uur
hoog water	-1,80									-0,85								
pomp aan/klep dicht	-2,60									-1,85								
pomp uit/ klep open	-2,20									-2,15								
laag water	-3,60									-2,65								
min. capaciteit									20									20
Totaal 2015				21771		799			30691					8948		297		13924
percentage 2015									50%									23%
1-12-2014	-2,22	2771	82	5507	2	965074	84	42		-2,16	59031	46	3738	1	341229	31	31	
2-12-2014	-2,38	2853	82	5509	2	965157	83	42		-1,87	59076	45	3739	1	341259	30	30	
3-12-2014	-2,24	2933	80	5511	2	965239	82	41		-1,87	59122	46	3740	1	341289	30	30	
4-12-2014	-2,32	3012	79	5513	2	965318	79	40		-1,87	59168	46	3741	1	341319	30	30	
5-12-2014	-2,32	3091	79	5515	2	965398	80	40		-1,99	59214	46	3742	1	341350	31	31	
6-12-2014	-2,21	3168	77	5517	2	965476	78	39		-1,87	59259	45	3743	1	341380	30	30	
7-12-2014	-2,27	3246	78	5519	2	965555	79	40		-1,87	59304	45	3744	1	341410	30	30	
8-12-2014	-2,22	3325	79	5521	2	965635	80	40		-1,87	59349	45	3744	0	341440	30		
9-12-2014	-2,25	3405	80	5523	2	965715	80	40		-1,87	59394	45	3745	1	341471	31	31	
10-12-2014	-2,21	3487	82	5525	2	965798	83	42		-1,87	59441	47	3746	1	341504	33	33	
11-12-2014	-2,60	3576	89	5527	2	965888	90	45		-1,87	59488	47	3747	1	341537	33	33	
12-12-2014	-2,30	3667	91	5530	3	965987	99	33		-1,88	59537	49	3748	1	341580	43	43	
13-12-2014	-2,25	3773	106	5532	2	966096	109	55		-1,87	59590	53	3749	1	341615	35	35	
14-12-2014	-2,22	3880	107	5535	3	966205	109	36		-1,88	59661	71	3750	1	341662	47	47	
15-12-2014	-2,32	3994	114	5538	3	966321	116	39		-1,87	59742	81	3752	2	341717	55	28	
16-12-2014	-2,21	4108	114	5541	3	966437	116	39		-1,87	59822	80	3753	1	341776	59	59	
17-12-2014	-2,46	4225	117	5544	3	966557	120	40		-1,87	59901	79	3755	2	341833	57	29	
18-12-2014	-2,21	4342	117	5547	3	966676	119	40		-1,87	59978	77	3756	1	341889	56	56	
19-12-2014	-2,21	4460	118	5550	3	966797	121	40		-1,90	60056	78	3758	2	341946	57	29	
20-12-2014	-2,21	4585	125	5554	4	966924	127	32		-2,15	60135	79	3760	2	342002	56	28	
21-12-2014	-2,32	4711	126	5557	3	967053	129	43		-1,87	60219	84	3761	1	342062	60	60	
22-12-2014	-2,21	4838	127	5560	3	967181	128	43		-1,87	60313	94	3763	2	342125	63	32	
23-12-2014	-2,22	4963	125	5564	4	967310	129	32		-1,87	60406	93	3765	2	342188	63	32	
24-12-2014	-2,35	5091	128	5567	3	967438	128	43		-2,01	60497	91	3767	2	342250	62	31	
25-12-2014	-2,30	5223	132	5570	3	967569	131	44		-1,87	60590	93	3768	1	342310	60	60	
26-12-2014	-2,21	5351	128	5574	4	967699	130	33		-1,87	60678	88	3770	2	342370	60	30	
27-12-2014	-2,43	5482	131	5577	3	967832	133	44		-1,87	60766	88	3772	2	342428	58	29	
28-12-2014	-2,35	5624	142	5581	4	967977	145	36		-1,87	60859	93	3774	2	342489	61	31	
29-12-2014	-2,27	5765	141	5585	4	968122	145	36		-1,87	60956	97	3776	2	342554	65	33	
30-12-2014	-2,43	5908	143	5588	3	968267	145	48		-2,16	61055	99	3777	1	342621	67	67	
31-12-2014	-2,49	6048	140	5592	4	968409	142	36		-1,87	61134	99	3779	2	342687	66	33	

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

-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								
	LT01	P01		uren		debiet		moment	LT201	P02		uren		debiet		momenta
	niveau	schake- lingen		totaal		dag		aan	niveau	schake- lingen		totaal		dag		n debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur
hoog water	-1,80								-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60								-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20								-2,15							
laag water	-3,60								-2,65							
min. capaciteit				21771		799		30691				8948		297		13924
Totaal 2015								50%								23%
percentage 2015																
1-1-2015	-2,24	6184	136	5595	3	968548	139	46	-1,87	61251	97	3781	2	342751	64	32
2-1-2015	-2,39	6321	137	5599	4	968686	138	35	-1,90	61246	95	3783	2	342815	64	32
3-1-2015	-2,22	6456	135	5603	4	968823	137	34	-1,87	61443	97	3785	2	342879	64	32
4-1-2015	-2,25	6593	137	5606	3	968963	140	47	-1,87	61536	93	3787	2	342941	62	31
5-1-2015	-2,33	6729	136	5610	4	969099	136	34	-1,87	61626	90	3789	2	343002	61	31
6-1-2015	-2,35	6863	134	5613	3	969235	136	45	-1,87	61718	92	3791	2	343063	61	31
7-1-2015	-2,27	6997	134	5617	4	969371	136	34	-1,87	61808	90	3792	1	343124	61	61
8-1-2015	-2,33	7129	132	5620	3	969506	135	45	-2,05	61899	91	3794	2	343184	60	30
9-1-2015	-2,21	7266	137	5624	4	969644	138	35	-2,04	61990	91	3796	2	343244	60	30
10-1-2015	-2,52	7412	146	5628	4	969792	148	37	-1,87	62085	95	3798	2	343307	63	32
11-1-2015	-2,54	7574	162	5631	3	969945	153	51	-1,93	62184	99	3800	2	343373	66	33
12-1-2015	-2,22	7732	158	5635	4	970098	153	38	-1,87	62286	102	3802	2	343440	67	34
13-1-2015	-2,39	7887	155	5639	4	970255	157	39	-2,18	62393	107	3804	2	343512	72	36
14-1-2015	-2,28	8066	179	5644	5	970438	183	37	-1,87	62505	112	3806	2	343587	75	38
15-1-2015	-2,27	8254	188	5649	5	970629	191	38	-1,87	62634	129	3809	3	343673	86	29
16-1-2015	-2,24	8452	198	5654	5	970829	200	40	-2,01	62771	137	3812	3	343766	93	31
17-1-2015	-2,46	8646	194	5660	6	971027	198	33	-1,91	62913	142	3815	3	343860	94	31
18-1-2015	-2,22	8837	191	5665	5	971221	194	39	-1,90	63056	143	3818	3	343956	96	32
19-1-2015	-2,28	9026	189	5670	5	971411	190	38	-1,99	63198	142	3821	3	344051	95	32
20-1-2015	-2,24	9210	184	5674	4	971597	186	47	-2,12	63337	139	3823	2	344146	95	48
21-1-2015	-2,05	9324	114	5677	3	971710	113	38	-1,54	63387	50	3824	1	344179	33	33
22-1-2015	-1,85	9458	134	5681	4	971843	133	33	-1,36	63403	16	3825	1	344198	19	19
23-1-2015	-1,77	9602	144	5684	3	971986	143	48	-1,36	63464	61	3827	2	344270	72	36
24-1-2015	-1,96	9747	145	5688	4	972132	146	37	-1,60	63528	64	3830	3	344346	76	25
25-1-2015	-2,02	9894	147	5691	3	972281	149	50	-1,25	63566	38	3831	1	344392	46	46
26-1-2015	-1,77	10040	146	5695	4	972430	149	37	-1,05	63566	0	3831	0	344392	0	
27-1-2015	-1,75	10188	148	5699	4	972581	151	38	-0,89	63566	0	3831	0	344392	0	
28-1-2015	-2,02	10336	148	5703	4	972731	150	38	-0,78	63566	0	3831	0	344392	0	
29-1-2015	-1,72	10492	156	5707	4	972892	161	40	-0,69	63566	0	3831	0	344395	3	
30-1-2015	-1,97	10660	168	5711	4	973066	174	44	-0,63	63566	0	3831	0	344451	56	
31-1-2015	-1,77	10833	173	5716	5	973245	179	36	-0,61	63566	0	3831	0	344519	68	
1-2-2015	-1,74	11006	173	5720	4	973423	178	45	-0,55	63566	0	3831	0	344582	63	
2-2-2015	-2,02	11173	167	5724	4	973594	171	43	-0,39	63566	0	3831	0	344588	6	
3-2-2015	-1,75	11389	216	5729	5	973768	174	35	-1,46	63742	176	3838	7	344839	251	36
4-2-2015	-1,72	11565	176	5733	4	973938	170	43	-1,38	63883	141	3843	5	345007	168	34
5-2-2015	-1,86	11733	168	5737	4	974101	163	41	-1,51	63986	103	3847	4	345123	116	29
6-2-2015	-1,81	11892	159	5741	4	974258	157	39	-1,36	64071	85	3850	3	345223	100	33
7-2-2015	-1,72	12044	152	5745	4	974410	152	38	-1,47	64154	83	3853	3	345318	95	32
8-2-2015	-1,74	12197	153	5748	3	974558	148	49	-1,36	64233	79	3855	2	345406	88	44
9-2-2015	-1,92	12344	147	5752	4	974703	145	36	-1,36	64307	74	3858	3	345491	85	28
10-2-2015	-1,75	12489	145	5756	4	974848	145	36	-1,36	64379	72	3860	2	345573	82	41
11-2-2015	-1,96	12635	146	5759	3	974992	144	48	-1,36	64452	73	3863	3	345654	81	27
12-2-2015	-1,72	12785	150	5763	4	975137	145	36	-1,41	64531	79	3865	2	345736	82	41
13-2-2015	-1,89	12932	147	5767	4	975282	145	36	-1,36	64603	72	3867	2	345816	80	40
14-2-2015	-1,78	13089	157	5770	3	975429	147	49	-1,36	64687	84	3870	2	345898	82	27
15-2-2015	-2,11	13240	151	5774	4	975575	146	37	-1,38	64763	76	3872	2	345978	80	40
16-2-2015	-1,80	13384	144	5778	4	975716	141	35	-1,36	64835	72	3874	2	346055	77	37
17-2-2015	-1,96	13526	142	5781	3	975852	136	45	-1,36	64906	71	3876	2	346128	73	39
18-2-2015	-2,10	13661	135	5784	3	975981	129	43	-1,43	64974	68	3878	2	346195	67	34
19-2-2015	-1,81	13790	129	5788	4	976107	126	32	-1,38	65034	60	3880	2	346258	63	32
20-2-2015	-1,80	13920	130	5791	3	976234	127	42	-1,40	65096	62	3882	2	346323	65	33
21-2-2015	-1,75	14064	144	5794	3	976374	140	47	-1,36	65163	67	3884	2	346390	67	34
22-2-2015	-1,70	14225	161	5798	4	976531	157	39	-1,43	65235	72	3886	2	346462	72	36
23-2-2015	-1,77	14383	158	5802	4	976685	154	39	-1,38	65308	73	3888	2	346536	74	37
24-2-2015	-1,77	14543	160	5806	4	976844	159	40	-1,60	65382	74	3891	3	346613	77	26
25-2-2015	-1,70	14697	154	5810	4	976995	151	38	-1,36	65458	76	3893	2	346691	78	39
26-2-2015	-1,83	14843	146	5814	4	977147	147	37	-1,38	65530	72	3895	2	346767	76	38
27-2-2015	-1,78	14993	150	5818	4	977291	149	37	-1,43	70	70	3897	2	346846	79	40
28-2-2015	-1,72	15142	149	5822	4	977440	149	37	-1,38	141	71	3900	3	346922	76	25
1-3-2015	-1,85	15296	154	5826	4	977592	152	38	-1,36	219	78	3902	2	347002	80	40
2-3-2015	-1,78	15453	157	5830	4	977748	156	39	-1,44	303	84	3904	2	347084	82	41
3-3-2015	-1,97	15607	154	5834	4	977903	155	39	-1,38	380	77	3907	3	347164	80	27
4-3-2015	-1,81	15759	152	5838	4	978055	152	38	-1,38	456	76	3909	2	347245	81	41
5-3-2015	-1,97	15901	142	5842	4	978200	145	36	-1,36	528	72	3911	2	347320	75	38

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



**toelichting**

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

	Drainage Aarkanaal							Drainage Kromme Aar															
	LT01		P01		uren		debiet		moment aan debiet		LT201		P02		uren		debiet		momentaan debiet				
	niveau	schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3	m3/dag	m3/uur	niveau	schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3	m3/dag	m3/uur	
hoog water	-1,80											-0,85											
pomp aan/klep dicht	-2,60											-1,85											
pomp uit/ klep open	-2,20											-2,15											
laag water	-3,60											-2,65											
min. capaciteit										20													20
Totaal 2015				21771		799				30691	50%				8948		297					13924	23%
percentage 2015																							
1-4-2015	-1,78	19290	126	5930	3	981571	127	42	-1,36	2192	52	3960	1	349033	54	54							
2-4-2015	-1,85	19411	121	5933	3	981691	120	40	-1,43	2245	53	3962	2	349088	55	28							
3-4-2015	-1,72	19534	123	5937	4	981814	123	31	-1,38	2298	53	3964	2	349141	53	27							
4-4-2015	-1,70	19656	122	5940	3	981935	121	40	-1,36	2352	54	3965	2	349199	58	58							
5-4-2015	-1,72	19776	120	5943	3	982054	119	40	-1,38	2408	56	3967	2	349256	57	29							
6-4-2015	-1,81	19894	118	5946	3	982172	118	39	-1,47	2463	55	3968	2	349313	57	57							
7-4-2015	-1,70	20008	114	5948	2	982286	114	57	-1,36	2515	52	3970	2	349367	54	27							
8-4-2015	-1,74	20126	118	5951	3	982399	113	38	-1,36	2571	56	3972	2	349421	54	27							
9-4-2015	-2,10	20240	114	5954	3	982512	113	38	-1,43	2623	52	3973	2	349474	53	53							
10-4-2015	-2,03	20355	115	5957	3	982626	114	38	-1,36	2674	51	3975	2	349529	55	28							
11-4-2015	-2,10	20472	117	5961	4	982742	116	29	-1,36	2727	53	3976	1	349584	55	55							
12-4-2015	-1,72	20587	115	5964	3	982856	114	38	-1,40	2778	51	3978	2	349637	53	27							
13-4-2015	-1,77	20702	115	5967	3	982971	115	38	-1,36	2828	50	3979	1	349690	53	53							
14-4-2015	-1,70	20813	111	5970	3	983081	110	37	-1,38	2877	49	3981	2	349741	51	26							
15-4-2015	-2,10	20926	113	5973	3	983193	112	37	-1,38	2926	49	3982	1	349793	52	52							
16-4-2015	-1,70	21038	112	5976	3	983304	111	37	-1,36	2975	49	3984	2	349845	52	26							
17-4-2015	-2,02	21150	112	5979	3	983415	111	37	-1,38	3024	49	3985	1	349897	52	52							
18-4-2015	-1,83	21258	108	5981	2	983522	107	54	-1,44	3071	47	3987	2	349947	50	25							
19-4-2015	-1,88	21364	106	5984	2	983627	105	35	-1,36	3116	45	3988	1	349995	48	48							
20-4-2015	-1,78	21469	105	5987	3	983730	103	34	-1,36	3161	45	3989	1	350044	49	49							
21-4-2015	-1,77	21571	102	5990	3	983831	101	34	-1,36	3204	43	3991	2	350090	46	23							
22-4-2015	-2,10	21671	100	5992	2	983930	99	50	-1,36	3246	42	3992	2	350136	46	46							
23-4-2015	-1,86	21771	100	5995	3	984029	99	33	-1,36	3289	43	3993	1	350182	46	46							
24-4-2015	-1,92	21872	101	5998	3	984129	100	33	-1,46	3332	43	3995	2	350229	47	24							
25-4-2015	-1,74	21973	101	6000	2	984228	99	50	-1,46	3375	43	3996	1	350276	47	47							
26-4-2015	-1,80	22075	102	6003	3	984329	101	34	-1,57	3418	43	3997	1	350322	46	46							
27-4-2015	-1,85	22175	100	6006	3	984427	98	33	-1,36	3459	41	3998	1	350366	44	44							
28-4-2015	-1,75	22271	96	6008	2	984522	95	48	-1,36	3499	40	4000	2	350410	44	22							
29-4-2015	-1,85	22365	94	6011	3	984615	93	31	-1,38	3538	39	4001	1	350453	43	43							
30-4-2015	-1,78	22458	93	6013	2	984707	92	46	-1,36	3576	38	4002	1	350494	41	41							
1-5-2015	-1,78	22550	92	6016	3	984797	90	30	-1,36	3614	38	4003	1	350536	42	42							
2-5-2015	-1,72	22640	90	6017	1	984887	90	90	-1,44	3652	38	4004	1	350579	43	43							
3-5-2015	-2,00	22730	90	6020	3	984976	89	30	-1,36	3688	36	4005	1	350619	40	40							
4-5-2015	-1,83	22820	90	6022	2	985065	89	45	-1,62	3726	38	4007	2	350661	42	21							
5-5-2015	-1,75	22908	88	6024	2	985152	87	44	-1,49	3762	36	4008	1	350701	40	40							
6-5-2015	-1,91	23000	92	6027	3	985242	90	30	-1,36	3797	35	4009	1	350740	39	39							
7-5-2015	-1,91	23088	88	6029	2	985330	88	44	-1,36	3831	34	4010	1	350778	38	38							
8-5-2015	-1,81	23172	84	6031	2	985412	82	41	-1,36	3863	32	4011	1	350814	36	36							
9-5-2015	-1,80	23255	83	6033	2	985494	82	41	-1,36	3896	33	4012	1	350851	37	37							
10-5-2015	-1,88	23335	80	6036	3	985573	79	26	-1,41	3927	31	4013	1	350885	34	34							
11-5-2015	-1,70	23412	77	6038	2	985648	75	38	-1,38	3957	30	4014	1	350919	34	34							
12-5-2015	-1,72	23490	78	6040	2	985725	77	39	-1,36	3987	30	4015	1	350953	34	34							
13-5-2015	-1,89	23567	77	6042	2	985801	76	38	-1,36	4016	29	4016	1	350986	33	33							
14-5-2015	-1,70	23643	76	6044	2	985875	74	37	-1,36	4046	30	4017	1	351019	33	33							
15-5-2015	-1,74	23720	77	6046	2	985951	76	38	-1,36	4076	30	4018	1	351053	34	34							
16-5-2015	-1,78	23794	74	6048	2	986024	73	37	-1,36	4104	28	4019	1	351085	32	32							
17-5-2015	-1,70	23867	73	6050	2	986096	72	36	-1,43	4132	28	4020	1	351117	32	32							
18-5-2015	-1,81	23941	74	6051	1	986169	73	33	-1,38	4160	28	4021	1	351149	32	32							
19-5-2015	-1,75	24017	76	6054	3	986244	75	25	-1,36	4189	29	4021	0	351182	33	33							
20-5-2015	-1,77	24092	75	6055	1	986318	74	74	-1,38	4217	28	4022	1	351214	32	32							
21-5-2015	-1,70	24163	71	6057	2	986388	70	35	-1,36	4242	25	4023	1	351243	29	29							
22-5-2015	-1,70	24232	69	6059	2	986456	68	34	-1,36	4267	25	4024	1	351272	29	29							
23-5-2015	-1,47	24281	49	6060																			

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



**toelichting**

- 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								
	LT01		P01		uren		debiet		moment aan debiet		LT201		P02		momentaan debiet		
	niveau	schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/uur	niveau	schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	
hoog water	m tov NAP							m3	m3/dag		m tov NAP						
pomp aan/ klep dicht	-1,80										-0,85						
pomp uit/ klep open	-2,60										-1,85						
laag water	-2,20										-2,15						
min. capaciteit	-3,60								20		-2,65						20
Totaal 2015				21771		799			30691				8948		297		13924
percentage 2015									50%								23%
1-6-2015	-1,11	24352	12	6068	2	986771	46	23		-0,83	4285	0	4025	0	351293	0	
2-6-2015	-1,16	24364	12	6069	1	986818	47	47		-0,80	4285	0	4025	0	351293	0	
3-6-2015	-1,20	24376	12	6070	1	986865	47	47		-0,77	4285	0	4025	0	351293	0	
4-6-2015	-1,27	24386	10	6071	1	986904	39	39		-0,77	4285	0	4025	0	351293	0	
5-6-2015	-1,14	24396	10	6072	1	986943	39	39		-0,74	4285	0	4025	0	351293	0	
6-6-2015	-1,17	24407	11	6074	2	986986	43	22		-0,74	4285	0	4025	0	351293	0	
7-6-2015	-1,14	24416	9	6074	0	987021	35			-0,74	4285	0	4025	0	351293	0	
8-6-2015	-1,14	24425	9	6075	1	987056	35	35		-0,72	4285	0	4025	0	351293	0	
9-6-2015	-1,12	24434	9	6076	1	987092	36	36		-0,72	4285	0	4025	0	351293	0	
10-6-2015	-1,11	24443	9	6077	1	987127	35	35		-0,72	4285	0	4025	0	351293	0	
11-6-2015	-1,25	24453	10	6078	1	987166	39	39		-0,72	4285	0	4025	0	351293	0	
12-6-2015	-1,39	24463	10	6079	1	987206	40	40		-0,72	4285	0	4025	0	351293	0	
13-6-2015	-1,11	24475	12	6081	2	987246	40	20		-0,99	4287	2	4025	0	351348	55	
14-6-2015	-1,14	24485	10	6082	1	987287	41	41		-1,05	4287	0	4025	0	351399	51	
15-6-2015	-1,11	24494	9	6083	1	987323	36	36		-1,07	4287	0	4025	0	351422	23	
16-6-2015	-1,19	24503	9	6084	1	987359	36	36		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
17-6-2015	-1,12	24511	8	6084	0	987391	32			-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
18-6-2015	-1,11	24520	9	6085	1	987427	36	36		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
19-6-2015	-1,19	24529	9	6086	1	987463	36	36		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
20-6-2015	-1,11	24537	8	6087	1	987496	33	33		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
21-6-2015	-1,23	24546	9	6088	1	987532	36	36		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
22-6-2015	-1,33	24556	10	6089	1	987573	41	41		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
23-6-2015	-1,31	24566	10	6090	1	987614	41	41		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
24-6-2015	-1,28	24575	9	6091	1	987651	37	37		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
25-6-2015	-1,66	24584	9	6092	1	987685	34	34		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
26-6-2015	-1,44	24613	29	6094	2	987761	76	38		-1,08	4287	0	4025	0	351422	0	
27-6-2015	-1,42	24642	29	6096	2	987826	65	33		-1,07	4287	0	4025	0	351422	0	
28-6-2015	-1,30	24662	20	6097	1	987872	46	46		-1,05	4287	0	4025	0	351422	0	
29-6-2015	-1,12	24662	0	6097	0	987872	0			-1,04	4287	0	4025	0	351422	0	
30-6-2015	-1,05	24662	0	6097	0	987872	0			-1,00	4287	0	4025	0	351422	0	



**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

- 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									
	LT01		P01		uren		debiet		moment		LT201		P02		debiet		momenta	
	niveau	Schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/uur	niveau	Schake- lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,80										-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15							
laag water	-3,60										-2,65							
min. capaciteit									20									20
Totaal 2015				21771		799			30691					8948		297		13924
percentage 2015									50%									23%
1-7-2015	-1,00	24662	0	6097	0	987872	0			-0,96	4287	0	4025	0	351422	0		
2-7-2015	-0,95	24662	0	6097	0	987872	0			-0,91	4287	0	4025	0	351422	0		
3-7-2015	-0,92	24662	0	6097	0	987872	0			-0,89	4287	0	4025	0	351422	0		
4-7-2015	-0,87	24662	0	6097	0	987872	0			-0,86	4287	0	4025	0	351422	0		
5-7-2015	-0,84	24662	0	6097	0	987872	0			-0,83	4287	0	4025	0	351422	0		
6-7-2015	-0,81	24662	0	6097	0	987872	0			-0,82	4287	0	4025	0	351422	0		
7-7-2015	-0,78	24662	0	6097	0	987872	0			-0,80	4287	0	4025	0	351422	0		
8-7-2015	-1,44	24699	37	6100	3	987967	95	32		-0,77	4287	0	4025	0	351422	0		
9-7-2015	-1,48	24741	42	6102	2	988064	97	49		-0,75	4287	0	4025	0	351422	0		
10-7-2015	-1,42	24774	33	6104	2	988140	76	38		-0,83	4288	1	4025	0	351434	12		
11-7-2015	-1,42	24803	29	6106	2	988206	66	33		-0,77	4288	0	4025	0	351434	0		
12-7-2015	-1,45	24828	25	6108	2	988264	58	29		-0,75	4288	0	4025	0	351434	0		
13-7-2015	-1,41	24850	22	6109	1	988314	50	50		-0,74	4288	0	4025	0	351434	0		
14-7-2015	-1,48	24872	22	6110	1	988365	51	51		-0,72	4288	0	4025	0	351434	0		
15-7-2015	-1,22	24880	8	6111	0	988383	18	18		-0,72	4288	0	4025	0	351434	0		
16-7-2015	-1,11	24880	0	6111	0	988383	0			-0,71	4288	0	4025	0	351434	0		
17-7-2015	-1,25	24886	6	6111	0	988408	25			-1,07	4300	12	4027	2	351523	89		
18-7-2015	-1,33	24901	15	6112	1	988450	42	42		-1,10	4319	19	4029	0	351607	84		42
19-7-2015	-1,12	24907	6	6113	1	988475	25	25		-1,02	4319	0	4029	0	351607	0		
20-7-2015	-1,55	24915	8	6114	1	988508	33	33		-0,97	4319	0	4029	0	351607	0		
21-7-2015	-1,17	24922	7	6115	1	988538	30	30		-0,93	4319	0	4029	0	351607	0		
22-7-2015	-1,20	24929	7	6116	1	988568	30	30		-0,89	4319	0	4029	0	351607	0		
23-7-2015	-1,11	24935	6	6116	0	988594	26			-0,88	4319	0	4029	0	351607	0		
24-7-2015	-1,14	24940	5	6117	1	988613	19	19		-0,86	4320	1	4029	0	351607	0		
25-7-2015	-1,11	24946	6	6118	1	988638	25	25		-0,83	4320	0	4029	0	351607	0		
26-7-2015	-1,12	24953	7	6118	0	988669	31			-0,82	4320	0	4029	0	351607	0		
27-7-2015	-1,12	24961	8	6119	1	988704	35	35		-0,78	4320	0	4029	0	351607	0		
28-7-2015	-1,11	24970	9	6120	1	988743	39	39		-0,77	4320	0	4029	0	351607	0		
29-7-2015	-1,11	24979	9	6121	1	988783	40	40		-0,75	4320	0	4029	0	351607	0		
30-7-2015	-1,33	24989	10	6122	1	988827	44	44		-0,74	4320	0	4029	0	351607	0		
31-7-2015	-1,94	24996	7	6123	1	988856	29	29		-0,74	4320	0	4029	0	351607	0		
1-8-2015	-1,25	25003	7	6124	1	988888	32	32		-0,72	4320	0	4029	0	351607	0		
2-8-2015	-1,11	25009	6	6125	1	988914	26	26		-0,71	4320	0	4029	0	351607	0		
3-8-2015	-1,12	25016	7	6126	1	988944	30	30		-0,71	4320	0	4029	0	351607	0		
4-8-2015	-1,19	25023	7	6126	0	988975	31	31		-1,07	4321	1	4031	2	351708	101		51
5-8-2015	-1,14	25030	7	6127	1	989006	31	31		-1,08	4321	0	4031	0	351711	0		
6-8-2015	-1,14	25037	7	6128	1	989036	30	30		-1,08	4321	0	4031	0	351711	0		
7-8-2015	-1,14	25043	6	6129	1	989062	26	26		-1,02	4321	0	4031	0	351711	0		
8-8-2015	-1,20	25049	6	6129	0	989089	27			-0,97	4321	0	4031	0	351711	0		
9-8-2015	-1,12	25054	5	6130	1	989111	22	22		-0,94	4321	0	4031	0	351711	0		
10-8-2015	-1,16	25060	6	6131	1	989137	26	26		-0,91	4321	0	4031	0	351711	0		
11-8-2015	-1,11	25065	5	6131	0	989159	22			-0,88	4321	0	4031	0	351711	0		
12-8-2015	-1,83	25071	6	6132	1	989183	24	24		-0,86	4321	0	4031	0	351711	0		
13-8-2015	-1,23	25076	5	6133	1	989207	24	24		-0,85	4321	0	4031	0	351711	0		
14-8-2015	-1,14	25082	6	6133	0	989234	27			-0,82	4321	0	4031	0	351711	0		
15-8-2015	-1,16	25091	9	6134	1	989274	40	40		-0,80	4321	0	4031	0	351711	0		
16-8-2015	-1,16	25097	6	6135	1	989301	27	27		-0,78	4321	0	4031	0	351711	0		
17-8-2015	-1,16	25103	6	6136	1	989327	26	26		-0,77	4321	0	4031	0	351711	0		
18-8-2015	-1,11	25113	10	6137	1	989372	45	45		-0,74	4321	0	4031	0	351711	0		
19-8-2015	-1,19	25123	10	6138	1	989417	45	45		-0,72	4321	0	4031	0	351711	0		
20-8-2015	-1,14	25130	7	6139	1	989449	32	32		-0,72	4321	0	4031	0	351711	0		
21-8-2015	-1,12	25170	40	6140	1	989478	29	29		-0,96	4322	1	4031	0	351756	45		
22-8-2015	-1,88	25177	7	6140	0	989508	30			-0,83	4322	0	4031	0	351757	1		
23-8-2015	-1,12	25183	6	6141	1	989537	29	29		-0,78	4322	0	4031	0	351757	0		
24-8-2015	-1,14	25190	7	6141	0	989568	31			-0,75	4322	0	4031	0	351757	0		
25-8-2015	-1,11	25200	10	6143	2	989614	46	23		-0,72	4322	0	4031	0	351757	0		
26-8-2015	-1,17	25221	21	6144	1	989660	46	46		-0,74	4326	6	4031	0	351764	7		
27-8-2015	-1,16	25229	8	6145	1	989700	40	40		-1,10	4329	1	4033	2	351850	86		43
28-8-2015	-1,61	25239	10	6146	1	989747	47	47		-1,07	4329	0	4033	0	351881	31		
29-8-2015	-1,37	25249	10	6147	1	989788	41	41		-1,08	4329	0	4033	0	351906	25		
30-8-2015	-1,16	25256	7	6148	1	989823	35	35		-1,08	4329	0	4033	0	351909	3		
31-8-2015	-1,11	25263	7	6149	1	989858	35	35		-1,07	4329	0	4033	0	351909	0		
1-9-2015	-1,11	25274	11	6150	1	989913	55	55		-0,96	4329	0	4033	0	351909	0		
2-9-2015	-1,12	25283	9	6152														

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

- 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											
	LT01		P01		uren		debiet		moment aan debiet		LT201		P02		uren		debiet		momentaandebiet	
	niveau	Schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag	niveau	Schake-lingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m3/dag
hoog water	-1,80										-0,85									
pomp aan/klep dicht	-2,60										-1,85									
pomp uit/ klep open	-2,20										-2,15									
laag water	-3,60										-2,65									
min. capaciteit																				
Totaal 2015				21771		799			30691					8948		297				13924
percentage 2015									50%											23%
1-10-2015	-1,17	25717	11	6197	2	991678	54	27	-1,29	4357	0	4042	0	352972	71					
2-10-2015	-1,41	25733	16	6198	1	991734	56	56	-1,16	4357	0	4042	0	352972	0					
3-10-2015	-1,14	25744	11	6200	2	991787	53	27	-1,05	4357	0	4042	0	352972	0					
4-10-2015	-1,20	25757	13	6201	1	991845	58	58	-0,97	4357	0	4042	0	352972	0					
5-10-2015	-1,12	25768	11	6202	1	991899	54	54	-0,91	4357	0	4042	0	352972	0					
6-10-2015	-1,25	25783	15	6204	2	991959	60	30	-0,85	4357	0	4042	0	352972	0					
7-10-2015	-1,20	25795	12	6206	2	992018	59	30	-0,78	4357	0	4042	0	352972	0					
8-10-2015	-1,44	25807	12	6207	1	992077	59	59	-0,75	4357	0	4042	0	352972	0					
9-10-2015	-1,11	25818	11	6209	2	992131	54	27	-0,75	4357	0	4042	0	352978	6					
10-10-2015	-1,67	25830	12	6210	1	992189	58	58	-0,75	4357	0	4042	0	352991	13					
11-10-2015	-1,22	25841	11	6211	1	992242	53	53	-0,75	4357	0	4042	0	353002	11					
12-10-2015	-1,23	25852	11	6213	2	992296	54	27	-0,77	4357	0	4042	0	353013	11					
13-10-2015	-1,12	25865	13	6214	1	992346	50	50	-0,77	4357	0	4042	0	353025	12					
14-10-2015	-1,11	25875	10	6215	1	992395	49	49	-1,02	4357	0	4042	0	353130	105					
15-10-2015	-1,19	25886	11	6217	2	992448	53	27	-0,88	4357	0	4042	0	353130	0					
16-10-2015	-1,19	25897	11	6218	1	992501	53	53	-0,78	4357	0	4042	0	353130	0					
17-10-2015	-1,12	25908	11	6220	2	992554	53	27	-0,72	4357	0	4042	0	353130	0					
18-10-2015	-1,11	25920	12	6221	1	992609	55	55	-1,41	4359	2	4046	4	353296	166				42	
19-10-2015	-1,14	25931	11	6222	1	992662	53	53	-1,46	4359	0	4046	0	353415	119					
20-10-2015	-1,61	25942	11	6224	2	992715	53	27	-1,30	4359	0	4046	0	353415	0					
21-10-2015	-1,36	25955	13	6225	1	992765	50	50	-1,21	4359	0	4046	0	353415	0					
22-10-2015	-1,30	25970	15	6227	2	992820	55	28	-1,13	4359	0	4046	0	353415	0					
23-10-2015	-1,12	25980	10	6228	1	992868	48	48	-1,05	4359	0	4046	0	353415	0					
24-10-2015	-1,16	25991	11	6229	1	992921	53	53	-0,99	4359	0	4046	0	353415	0					
25-10-2015	-1,14	26002	11	6231	2	992974	53	27	-0,93	4359	0	4046	0	353415	0					
26-10-2015	-2,00	26013	11	6232	1	993025	51	51	-0,88	4359	0	4046	0	353415	0					
27-10-2015	-1,30	26024	11	6233	1	993074	49	49	-0,82	4359	0	4046	0	353415	0					
28-10-2015	-1,11	26034	10	6235	2	993126	52	26	-0,77	4359	0	4046	0	353415	0					
29-10-2015	-1,14	26045	11	6236	1	993178	52	52	-0,74	4359	0	4046	0	353415	0					
30-10-2015	-1,11	26061	16	6237	1	993224	46	46	-0,93	4361	2	4046	0	353483	68					
31-10-2015	-1,69	26073	12	6238	1	993273	49	49	-0,82	4361	0	4046	0	353483	0					
1-11-2015	-1,14	26082	9	6240	2	993315	42	21	-0,75	4361	0	4046	0	353483	0					
2-11-2015	-1,96	26092	10	6241	1	993361	46	46	-0,71	4361	0	4046	0	353483	0					
3-11-2015	-1,31	26108	16	6242	1	993409	48	48	-1,41	4365	4	4049	3	353694	211				70	
4-11-2015	-1,12	26117	9	6243	1	993452	43	43	-1,21	4365	0	4049	0	353694	0					
5-11-2015	-1,17	26127	10	6244	1	993499	47	47	-1,11	4365	0	4049	0	353694	0					
6-11-2015	-1,22	26137	10	6246	2	993546	47	24	-1,04	4365	0	4049	0	353694	0					
7-11-2015	-1,22	26147	10	6247	1	993593	47	47	-0,99	4365	0	4049	0	353694	0					
8-11-2015	-1,31	26157	10	6248	1	993640	47	47	-0,96	4365	0	4049	0	353694	0					
9-11-2015	-1,16	26167	10	6249	1	993687	47	47	-0,91	4365	0	4049	0	353694	0					
10-11-2015	-1,12	26177	10	6251	2	993734	47	24	-0,88	4365	0	4049	0	353694	0					
11-11-2015	-1,23	26188	11	6252	1	993786	52	52	-0,83	4365	0	4049	0	353694	0					
12-11-2015	-1,28	26199	11	6253	1	993838	52	52	-0,80	4365	0	4049	0	353694	0					
13-11-2015	-1,23	26210	11	6255	2	993887	49	25	-1,25	4366	1	4049	0	353820	126					
14-11-2015	-1,12	26220	10	6256	1	993934	47	47	-1,05	4366	0	4049	0	353840	20					
15-11-2015	-1,23	26232	12	6257	1	993990	56	56	-0,97	4366	0	4049	0	353840	0					
16-11-2015	-1,12	26245	13	6259	2	994052	62	31	-0,89	4366	0	4049	0	353840	0					
17-11-2015	-1,86	26259	14	6261	2	994117	65	33	-0,82	4366	0	4049	0	353840	0					
18-11-2015	-1,16	26279	20	6263	2	994199	82	41	-0,72	4366	0	4049	0	353840	0					
19-11-2015	-1,14	26319	40	6265	2	994279	80	40	-1,44	4391	25	4052	3	354028	188				63	
20-11-2015	-1,12	26339	20	6267	2	994357	78	39	-1,22	4391	0	4052	0	354077	49					
21-11-2015	-1,16	26357	18	6269	2	994442	85	43	-1,05	4391	0	4052	0	354077	0					
22-11-2015	-1,56	26378	21	6272	3	994542	100	33	-1,11	4391	0	4052	0	354100	23					
23-11-2015	-1,23	26399	21	6274	2	994637	95	48	-0,99	4391	0	4052	0	354175	75					
24-11-2015	-1,16	26423	24	6277	3	994725	88	29	-0,86	4391	0	4052	0	354194	19					
25-11-2015	-1,80	26446	23	6279	2	994822	97	49	-1,30	4394	3	4053	1	354226	32				32	
26-11-2015	-2,02	26478	32	6282	3	994926	104	35	-1,55	4397	3	4055	2	354465	239				120	
27-11-2015	-1,17	26501	23	6284	2	995021	95	48	-1,22	4397	0	4055	0	354472	7					
28-11-2015	-1,12	26528	27	6287	3	995122	101	34	-1,04	4397	0	4055	0	354472	0					
29-11-2015	-1,12	26551	23	6290	3	995229	107	36	-0,88	4397	0	4055	0	354472	0				</	

toelichting

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

	Drainage Aarkanaal								Drainage Kromme Aar							
	LT01	P01		uren		debiet		moment	LT201	P02		uren		debiet		moment
	niveau	schake- lingen						aan debiet	niveau	schake- lingen						aan debiet
m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	
hoog water	-1,80								-0,85							
pomp aan/klep dicht	-2,60								-1,85							
pomp uit/ klep open	-2,20								-2,15							
laag water	-3,60								-2,65							
min. capaciteit			21771		799			20			8948		297		13924	20
Totaal 2015							30691								13924	
percentage 2015							50%								23%	
31-12-2015	-1,12	27819	30	6391	3	999100	101	34	-1,36	4572	0	4076	0	356611	57	

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



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid								Centraal opvangemaal													
	LT301				P03				LT107				P07				P08				totaal	
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		momenta an debiet	niveau	schake-lingen		uren		debiet		schake-lingen		uren		debiet		moment aan debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur		totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur
hoog water pomp aan/klep dicht	-1,11																					
pomp uit/ klep open	-1,80																					
laag water	-2,30																					
min. capaciteit	-3,00																					40
Totaal 2015				3442		474		16219						1057	30989						1018	29845
percentage 2015							27%							51%							49%	
1-7-2012	+1,86	2368		1796		233898					25586		2676			21716			3937			
2-7-2012	+1,84	2368	0	1796	0	233898	0	-			25604	18	2677	1	48	21733	17		3939	2	46	31
3-7-2012	+1,83	2368	0	1796	0	233898	0	-			25622	18	2678	1	47	21751	18		3940	1	46	47
4-7-2012	+1,88	2370	2	1796	0	233921	23	23			25649	27	2681	3	82	21781	30		3942	2	79	32
5-7-2012	+1,84	2370	0	1796	0	233921	0	-			25671	22	2682	1	51	21798	17		3943	1	49	50
6-7-2012	+1,83	2370	0	1796	0	233921	0	-			25690	19	2682	0	50	21818	20		3944	1	49	99
7-7-2012	+1,94	2371	1	1798	2	233977	56	28			25712	22	2683	1	77	21839	21		3946	2	74	50
8-7-2012	+1,91	2371	0	1798	0	233977	0	-			25731	19	2684	1	50	21858	19		3947	1	48	49
9-7-2012	+1,89	2371	0	1798	0	233977	0	-			25750	19	2685	1	50	21878	20		3948	1	49	50
10-7-2012	+1,86	2371	0	1798	0	233977	0	-			25769	19	2686	1	51	21897	19		3949	1	50	51
11-7-2012	+1,84	2371	0	1798	0	233977	0	-			25789	20	2687	1	51	21916	19		3950	1	50	51
12-7-2012	+1,83	2371	0	1798	0	233977	0	-			25806	17	2687	0	45	21933	17		3951	1	44	89
13-7-2012	+1,94	2372	1	1800	2	234034	57	29			25828	22	2689	2	87	21951	18		3954	3	83	34
14-7-2012	+1,89	2373	1	1800	0	234034	0	-			25849	21	2689	0	57	21972	21		3955	1	55	112
15-7-2012	+1,88	2373	0	1800	0	234034	0	-			25869	20	2690	1	53	21992	20		3956	1	51	52
16-7-2012	+1,84	2373	0	1800	0	234034	0	-			25888	19	2691	1	51	22012	20		3957	1	49	50
17-7-2012	+1,97	2374	1	1802	2	234090	56	28			25911	23	2692	1	83	22034	22		3959	2	79	54
18-7-2012	+1,84	2374	0	1802	0	234090	0	-			25934	23	2693	1	59	22057	23		3960	1	57	58
19-7-2012	+1,89	2375	1	1804	2	234147	57	29			25958	24	2695	2	85	22082	25		3962	2	82	42
20-7-2012	+1,97	2376	1	1806	2	234202	55	28			25983	25	2696	1	86	22106	24		3964	2	83	56
21-7-2012	+1,86	2376	0	1806	0	234202	0	-			26004	21	2697	1	58	22128	22		3965	1	55	57
22-7-2012	+1,94	2377	1	1808	2	234257	55	28			26028	24	2698	1	84	22151	23		3967	2	80	55
23-7-2012	+1,86	2377	0	1808	0	234257	0	-			26035	7	2699	1	16	22158	7		3967	0	16	32
24-7-2012	+2,08	2379	2	1810	2	234313	56	28			26047	12	2699	0	43	22169	11		3969	2	42	43
25-7-2012	+1,91	2379	0	1810	0	234313	0	-			26053	6	2700	1	14	22175	6		3969	0	14	28
26-7-2012	+1,86	2380	1	1810	0	234316	3	3			26058	5	2700	0	12	22180	5		3969	0	11	12
27-7-2012	+1,83	2381	1	1810	0	234316	0	-			26058	0	2700	0	1	22182	2		3969	0	1	1
28-7-2012	+1,95	2383	2	1812	2	234376	60	30			26064	6	2700	0	31	22189	7		3969	0	29	30
29-7-2012	+1,89	2383	0	1812	0	234376	0	-			26064	0	2700	0	0	22189	0		3969	0	0	-
30-7-2012	+1,86	2383	0	1812	0	234376	0	-			26065	1	2700	0	0	22191	2		3970	1	0	-
31-7-2012	+1,84	2383	0	1812	0	234376	0	-			26067	2	2700	0	1	22193	2		3970	0	0	1
1-8-2012	+1,95	2385	2	1814	2	234433	57	29			26099	32	2704	4	180	22220	27		3974	4	173	44
2-8-2012	+1,91	2385	0	1814	0	234433	0	-			26135	36	2706	2	118	22256	36		3976	2	113	58
3-8-2012	+1,88	2385	0	1814	0	234433	0	-			26176	41	2707	1	111	22297	41		3978	2	106	72
4-8-2012	+1,84	2385	0	1814	0	234433	0	-			26203	27	2709	2	75	22324	27		3980	2	72	37
5-8-2012	+1,83	2385	0	1814	0	234433	0	-			26228	25	2710	1	71	22350	26		3981	1	68	70
6-8-2012	+1,94	2386	1	1816	2	234489	56	28			26253	25	2711	1	89	22375	25		3983	2	85	58
7-8-2012	+1,89	2386	0	1816	0	234489	0	-			26275	22	2712	1	64	22397	22		3985	2	62	42
8-8-2012	+1,95	2387	1	1818	2	234548	59	30			26303	28	2714	2	100	22425	28		3987	2	97	49
9-8-2012	+2,00	2388	1	1820	2	234606	58	29			26332	29	2716	2	102	22452	27		3989	2	98	50
10-8-2012	+1,84	2389	1	1820	0	234606	0	-			26357	25	2717	1	73	22476	24		3991	2	70	48
11-8-2012	+1,89	2390	1	1822	2	234663	57	29			26388	31	2718	1	100	22504	28		3992	1	96	98
12-8-2012	+2,25	2391	1	1823	1	234697	34	34			26415	27	2720	2	88	22529	25		3994	2	84	43
13-8-2012	+1,89	2391	0	1823	0	234719	22	22			26440	25	2721	1	79	22552	23		3996	2	76	52
14-8-2012	+1,83	2391	0	1823	0	234719	0	-			26462	22	2722	1	66	22575	23		3997	1	63	65
15-8-2012	+1,92	2392	1	1825	2	234774	55	28			26487	25	2724	2	93	22601	26		3999	2	90	46
16-8-2012	+1,88	2392	0	1825	0	234774	0	-			26509	22	2725	1	64	22622	21		4001	2	62	42
17-8-2012	+1,83	2392	0	1825	0	234774	0	-			26530	21	2726	1	60	22642	20		4002	1	57	59
18-8-2012	+1,92	2393	1	1827	2	234831	57	29			26555	25	2727	1	91	22666	24		4004	2	88	60
19-8-2012	+1,88	2393	0	1827	0	234831	0	-			26577	22	2729	2	62	22686	20		4005	1	59	40
20-8-2012	+1,84	2393	0	1827	0	234831	0	-			26598	21	2730	1	61	22708	22		4006	1	58	60
21-8-2012	+1,97	2394	1	1829	2	234887	56	28			26620	22	2731	1	88	22732	24		4009	3	84	43
22-8-2012	+1,91	2394	0	1829	0	234887	0	-			26641	21	2732	1	60	22751	19		4010	1	58	59
23-8-2012	+1,88	2394	0	1829	0	234887	0															

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid							Centraal opvangemaal													
	LT301		P03					LT107		P07		P08				totaal					
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen	uren	debiet	moment aan debiet					
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur		
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water	-1,11 -1,80 -2,30 -3,00																				
min. capaciteit																					
Totaal 2015 percentage 2015			3442		474		16219 27%						1057 51%	30989				1018 49%	29845	40	
1-9-2012	-1,86	2398	0	1833	0	235002	0	-		26845	20	2743	1	57	22955	20	4024	1	55	56	
2-9-2012	-1,83	2398	0	1833	0	235002	0	-		26865	20	2744	1	56	22974	19	4025	1	54	55	
3-9-2012	-1,94	2399	1	1835	2	235059	57	29		26887	22	2746	2	84	22996	22	4027	2	80	41	
4-9-2012	-1,91	2399	0	1835	0	235059	0	-		26906	19	2747	1	52	23016	20	4029	2	51	34	
5-9-2012	-1,88	2399	0	1835	0	235059	0	-		26925	19	2748	1	54	23034	18	4030	1	52	53	
6-9-2012	-1,84	2399	0	1835	0	235059	0	-		26943	18	2749	1	52	23052	18	4031	1	51	52	
7-9-2012	-2,21	2401	2	1836	1	235080	21	21		26962	19	2750	1	63	23071	19	4032	1	61	62	
8-9-2012	-1,94	2401	0	1837	1	235116	36	36		26983	21	2751	1	70	23092	21	4034	2	67	46	
9-9-2012	-1,91	2401	0	1837	0	235116	0	-		27001	18	2752	1	52	23110	18	4035	1	50	51	
10-9-2012	-1,88	2401	0	1837	0	235116	0	-		27019	18	2753	1	52	23128	18	4036	1	51	52	
11-9-2012	-1,86	2401	0	1837	0	235116	0	-		27037	18	2754	1	51	23145	17	4037	1	49	50	
12-9-2012	-1,83	2401	0	1837	0	235116	0	-		27055	18	2755	1	50	23163	18	4038	1	49	50	
13-9-2012	-2,00	2402	1	1839	2	235174	58	29		27075	20	2757	2	82	23183	20	4040	2	78	40	
14-9-2012	-1,94	2402	0	1839	0	235174	0	-		27093	18	2757	0	49	23201	18	4041	1	48	97	
15-9-2012	-1,91	2402	0	1839	0	235174	0	-		27110	17	2758	1	50	23219	18	4043	2	49	33	
16-9-2012	-1,89	2402	0	1839	0	235174	0	-		27128	18	2759	1	50	23236	17	4044	1	48	49	
17-9-2012	-1,88	2402	0	1839	0	235174	0	-		27145	17	2760	1	49	23253	17	4045	1	47	48	
18-9-2012	-1,86	2402	0	1839	0	235174	0	-		27162	17	2761	1	49	23271	18	4046	1	47	48	
19-9-2012	-1,84	2402	0	1839	0	235174	0	-		27179	17	2762	1	48	23288	17	4047	1	46	47	
20-9-2012	-1,83	2402	0	1839	0	235174	0	-		27197	18	2763	1	51	23306	18	4048	1	49	50	
21-9-2012	-1,95	2403	1	1842	3	235232	58	19		27218	21	2764	1	79	23326	20	4050	2	77	52	
22-9-2012	-1,91	2404	1	1842	0	235232	0	-		27235	17	2765	1	49	23344	18	4051	1	47	48	
23-9-2012	-1,89	2404	0	1842	0	235232	0	-		27252	17	2766	1	48	23361	17	4053	2	46	31	
24-9-2012	-1,86	2404	0	1842	0	235232	0	-		27270	18	2767	1	50	23379	18	4054	1	49	50	
25-9-2012	-1,84	2404	0	1842	0	235232	0	-		27290	20	2768	1	52	23398	19	4055	1	50	51	
26-9-2012	-1,97	2405	1	1844	2	235288	56	28		27311	21	2769	1	82	23419	21	4057	2	79	54	
27-9-2012	-1,91	2405	0	1844	0	235288	0	-		27329	18	2770	1	51	23438	19	4058	1	49	50	
28-9-2012	-1,86	2405	0	1844	0	235288	0	-		27347	18	2771	1	49	23455	17	4059	1	47	48	
29-9-2012	-1,83	2405	0	1844	0	235288	0	-		27365	18	2772	1	51	23473	18	4061	2	49	33	
30-9-2012	-1,92	2406	1	1846	2	235345	57	29		27385	20	2774	2	78	23493	20	4063	2	76	39	
1-10-2012	-1,88	2406	0	1846	0	235345	0	-		27403	18	2775	1	50	23511	18	4064	1	48	49	
2-10-2012	-1,84	2406	0	1846	0	235345	0	-		27420	17	2776	1	49	23528	17	4065	1	48	49	
3-10-2012	-1,95	2407	1	1848	2	235401	56	28		27441	21	2777	1	78	23549	21	4067	2	75	51	
4-10-2012	-1,89	2407	0	1848	0	235401	0	-		27459	18	2778	1	51	23567	18	4068	1	49	50	
5-10-2012	-1,86	2407	0	1848	0	235401	0	-		27478	19	2779	1	53	23586	19	4069	1	51	52	
6-10-2012	-1,97	2408	1	1850	2	235458	57	29		27500	22	2781	2	85	23608	22	4072	3	82	33	
7-10-2012	-2,27	2409	1	1851	1	235500	42	21		27525	25	2783	2	85	23633	25	4074	2	81	42	
8-10-2012	-2,22	2410	1	1853	2	235542	42	22		27549	24	2784	1	86	23656	23	4076	2	83	56	
9-10-2012	-1,84	2410	0	1854	1	235576	34	34		27574	25	2786	2	86	23682	26	4078	2	83	42	
10-10-2012	-1,91	2411	1	1856	2	235633	57	29		27600	26	2788	2	95	23709	27	4080	2	92	47	
11-10-2012	-2,02	2412	1	1858	2	235691	58	29		27625	25	2790	2	95	23734	25	4083	3	92	37	
12-10-2012	-1,89	2412	0	1858	0	235691	0	-		27648	23	2791	1	64	23757	23	4084	1	62	63	
13-10-2012	-2,06	2413	1	1860	2	235746	55	28		27674	26	2793	2	92	23782	25	4086	2	88	45	
14-10-2012	-1,89	2413	0	1860	0	235746	0	-		27698	24	2794	1	68	23806	24	4088	2	65	44	
15-10-2012	-1,95	2414	1	1862	2	235803	57	29		27728	30	2796	2	99	23834	28	4090	2	95	49	
16-10-2012	-2,25	2415	1	1863	1	235838	35	35		27755	27	2798	2	89	23860	26	4093	3	86	35	
17-10-2012	-1,84	2415	0	1864	1	235860	22	22		27782	27	2800	2	84	23887	27	4095	2	81	41	
18-10-2012	-1,89	2416	1	1866	2	235919	59	30		27813	31	2802	2	106	23918	31	4098	3	102	42	
19-10-2012	-1,95	2417	1	1868	2	235976	57	29		27845	32	2805	3	105	23947	29	4100	2	101	41	
20-10-2012	-2,27	2418	1	1870	2	236020	44	22		27876	31	2807	2	102	23979	32	4103	3	99	40	
21-10-2012	-1,84	2418	0	1870	0	236035	15	-		27906	30	2809	2	67	24007	28	4105	2	84	43	
22-10-2012	-1,88	2419	1	1872	2	236093	58	29		27937	31	2811	2	110	24040	33	4108	3	105	43	
23-10-2012	-1,92	2420	1	1874	2	236150	57	29		27971	34	2814	3	108	24072	32	4111	3	104	35	
24-10-2012	-2,03	2421	1	1876	2	236209	59	30		28003	32	2816	2	108	24102	30	4114	3	104	42	
25-10-2012	-1,86	2421	0	1876	0	236209	0	-		28029	26	2818	2	77	24129	27	4116	2	75	38	
26-10-2012	-1,92	2422	1	1878	2	236267	58	29		28060	31	2820	2	105	24159	30	4119	3	102	41	
27-10-2012	-1,83	2422	0	1878	0	236267	0	-		28087	27	2822	2	78	24185	26	4121	2	75	38	
28-10-2012	-1,91	2423	1	1881	3	236325	58	19		28117	30	2824	2	104							

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid							Centraal opvangemaal												
	LT301		P03					LT107		P07			P08			totaal				
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen	uren	debiet	moment aan debiet	totaal	moment aan debiet					
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur	
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water	-1,11 -1,80 -2,30 -3,00																			
min. capaciteit								20	wordt niet gemeten											
Totaal 2015 percentage 2015			3442		474		16219 27%					1057 51%	30989				1018 49%	29845		
1-12-2012	-1,84	2446	0	1928	0	237618	60	0		29112	27	2899	2	79	25198	27	4218	2	77	39
2-12-2012	-1,91	2447	1	1931	3	237678	60	20		29142	30	2902	3	112	25228	30	4221	3	107	37
3-12-2012	-1,97	2448	1	1933	2	237739	61	31		29176	34	2905	3	116	25259	31	4224	3	112	38
4-12-2012	-2,03	2449	1	1935	2	237800	61	31		29206	30	2907	2	121	25289	30	4228	4	117	40
5-12-2012	-2,25	2450	1	1937	2	237843	43	22		29240	34	2910	3	115	25322	33	4231	3	110	38
6-12-2012	-2,25	2451	1	1939	2	237902	59	30		29274	34	2913	3	127	25354	32	4234	3	122	42
7-12-2012	-2,28	2452	1	1942	3	237980	78	26		29309	35	2916	3	139	25389	35	4238	4	133	39
8-12-2012	-2,25	2453	1	1944	2	238027	47	24		29344	35	2920	4	123	25421	32	4241	3	119	35
9-12-2012	-2,10	2454	1	1945	1	238054	27	27		29379	35	2922	2	113	25456	35	4245	4	108	37
10-12-2012	-2,00	2455	1	1950	5	238174	120	24		29417	38	2926	4	166	25489	33	4250	5	159	36
11-12-2012	-1,92	2456	1	1952	2	238238	64	32		29455	38	2930	4	138	25526	37	4253	3	133	39
12-12-2012	-1,86	2457	1	1954	2	238301	63	32		29489	34	2933	3	141	25560	34	4258	5	136	35
13-12-2012	-2,27	2459	2	1958	4	238408	107	27		29524	35	2937	4	164	25594	34	4263	5	157	36
14-12-2012	-1,94	2461	2	1962	4	238487	79	20		29558	34	2939	2	150	25626	32	4268	5	144	42
15-12-2012	-1,88	2462	1	1964	2	238551	64	32		29594	36	2942	3	145	25661	35	4272	4	140	41
16-12-2012	-2,21	2464	2	1967	3	238635	84	28		29634	40	2947	5	157	25700	39	4277	5	152	31
17-12-2012	-1,94	2465	1	1971	4	238737	102	26		29670	36	2950	7	167	25734	34	4283	6	160	36
18-12-2012	+1,86	2466	1	1973	2	238799	62	31		29711	41	2954	4	146	25772	38	4287	4	141	36
19-12-2012	-2,02	2468	2	1978	5	238923	124	25		29747	36	2957	3	177	25805	33	4293	6	171	39
20-12-2012	-1,91	2469	1	1981	3	238985	62	31		29784	37	2961	4	146	25842	37	4298	5	140	32
21-12-2012	-2,08	2471	2	1983	2	239049	64	22		29824	40	2964	3	147	25880	38	4303	5	141	36
22-12-2012	-1,94	2472	1	1988	5	239169	120	24		29865	41	2969	5	178	25917	37	4309	6	172	32
23-12-2012	-1,83	2473	1	1990	2	239231	62	31		29904	39	2973	4	153	25956	39	4313	4	147	38
24-12-2012	-2,03	2476	3	1997	7	239424	193	28		29948	44	2981	8	240	25996	40	4321	8	232	30
25-12-2012	-2,24	2479	3	2004	7	239587	163	23		29990	42	2989	8	238	26037	41	4328	7	230	31
26-12-2012	-2,21	2482	3	2011	7	239781	194	28		30033	43	2998	9	264	26078	41	4336	8	254	30
27-12-2012	-2,25	2485	3	2019	8	239999	218	27		30076	43	3008	10	279	26117	39	4346	10	268	27
28-12-2012	-2,25	2488	3	2027	8	240200	201	25		30121	45	3013	5	219	26159	39	4355	9	211	31
29-12-2012	-2,21	2491	3	2034	7	240370	170	24		30167	46	3019	6	198	26198	42	4362	7	190	30
30-12-2012	-1,86	2493	3	2040	6	240537	167	28		30211	44	3023	4	196	26236	38	4371	9	189	30
31-12-2012	-1,92	2496	3	2047	7	240714	177	25		30255	44	3028	5	198	26277	41	4379	8	191	30
1-1-2013	-2,25	2499	3	2052	5	240857	143	29		30301	46	3032	4	180	26317	40	4386	7	174	32
2-1-2013	-1,88	2501	2	2057	5	240993	136	27		30346	45	3038	6	180	26359	42	4391	5	173	32
3-1-2013	+1,95	2504	3	2063	6	241150	157	26		30386	40	3046	8	188	26401	42	4396	5	181	28
4-1-2013	-1,84	2506	2	2067	4	241253	103	26		30428	42	3052	6	155	26445	44	4399	3	150	34
5-1-2013	-1,99	2509	3	2073	6	241403	150	25		30472	44	3057	5	178	26482	37	4407	8	172	27
6-1-2013	-1,92	2511	2	2077	4	241504	101	25		30512	40	3063	6	150	26523	41	4411	4	145	30
7-1-2013	-1,91	2513	2	2081	4	241605	101	25		30554	42	3068	5	148	26565	42	4416	5	143	29
8-1-2013	-2,02	2601	88	2086	5	241743	138	28		30589	35	3077	9	232	26598	33	4426	10	223	24
9-1-2013	-1,94	2667	66	2089	3	241820	77	26		30627	38	3088	11	357	26636	38	4439	13	344	29
10-1-2013	-1,83	2675	8	2091	2	241876	56	28		30678	51	3095	7	230	26686	50	4447	8	221	30
11-1-2013	-1,89	2680	5	2095	4	241980	104	26		30729	51	3103	8	228	26730	44	4455	8	219	28
12-1-2013	-1,97	2685	5	2099	4	242082	103	26		30774	45	3111	8	214	26772	42	4463	8	207	26
13-1-2013	-1,86	2688	3	2101	2	242135	52	27		30819	45	3117	6	180	26815	43	4469	6	173	29
14-1-2013	-1,94	2693	5	2105	4	242237	102	26		30861	42	3125	8	197	26855	40	4477	8	190	24
15-1-2013	-1,84	2697	4	2107	2	242288	51	26		30905	44	3131	6	167	26898	43	4483	6	160	27
16-1-2013	-1,95	2700	3	2110	3	242389	101	34		30946	41	3138	7	187	26935	37	4490	7	181	26
17-1-2013	-1,88	2702	2	2112	2	242439	50	25		30986	40	3143	5	157	26974	39	4495	5	151	31
18-1-2013	-1,83	2704	2	2114	2	242489	50	25		31027	41	3148	5	151	27011	37	4501	6	146	27
19-1-2013	-1,95	2707	3	2118	4	242587	98	25		31064	37	3155	7	173	27047	36	4508	7	167	24
20-1-2013	-1,89	2708	1	2120	2	242635	48	24		31102	38	3160	5	146	27085	38	4513	5	141	29
21-1-2013	-1,86	2709	1	2122	2	242684	49	25		31143	41	3166	6	147	27122	37	4519	6	141	24
22-1-2013	-1,84	2710	1	2124	2	242733	49	25		31181	38	3171	5	142	27159	37	4524	5	136	28
23-1-2013	-1,83	2711	1	2125	1	242781	48	24		31219	38	3176	5	137	27194	35	4529	5	131	27
24-1-2013	-1,83	2712	1	2127	2	242829	48	24		31256	37	3181	5	133	27229	35	4534	5	128	26
25-1-2013	-1,83	2713	1	2129	2	242876	47	24		31290	34	3185	4	127	27262	33	4539	5	123	28
26-1-2013	-1,84	2714	1	2131	2	242923	47	24		31324										



**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid							Centraal opvangemaal													
	P03		uren		debiet		momentaan debiet	P07		uren		debiet		P08		uren	debiet	momentaan debiet			
	niveau	schakelingen	totaal	dag	totaal	dag		niveau	schakelingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag				totaal	dag	
	m tov NAP						m3/uur						m3/dag					m3/uur			
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water	-1,11																				
min. capaciteit	-1,80						20	wordt niet gemeten										40			
Totaal 2015			3442		474		16219						1057	30989				1018	29845		
percentage 2015							27%						51%					49%			
1-6-2013	-1,86	3275	0	2365	0	248990	0		35244	24	3713	2	70	31163	24	5107	2	68	35		
2-6-2013	-1,99	3276	1	2368	3	249053	63	21	35272	28	3716	3	100	31190	27	5110	3	97	33		
3-6-2013	-1,91	3276	0	2368	0	249053	0		35295	23	3717	1	67	31213	23	5112	2	64	44		
4-6-2013	-1,84	3276	0	2368	0	249053	0		35318	23	3719	2	66	31236	23	5114	2	64	33		
5-6-2013	-1,97	3277	1	2370	2	249117	64	32	35344	26	3721	2	98	31261	25	5116	2	95	48		
6-6-2013	-1,91	3277	0	2370	0	249117	0		35367	23	3723	2	65	31283	22	5118	2	62	32		
7-6-2013	-1,86	3277	0	2370	0	249117	0		35389	22	3724	1	64	31305	22	5120	2	61	42		
8-6-2013	-2,00	3278	1	2372	2	249181	64	32	35417	28	3727	3	96	31332	27	5123	3	92	31		
9-6-2013	-1,92	3278	0	2372	0	249181	0		35439	22	3729	2	63	31354	22	5125	2	60	31		
10-6-2013	-1,88	3278	0	2372	0	249181	0		35461	22	3731	2	63	31376	22	5126	1	61	41		
11-6-2013	-1,83	3278	0	2372	0	249181	0		35482	21	3732	1	61	31398	22	5128	2	59	40		
12-6-2013	-1,95	3279	1	2375	3	249245	64	21	35509	27	3735	3	94	31422	24	5131	3	90	31		
13-6-2013	-1,91	3281	2	2375	0	249245	0		35530	21	3736	1	60	31444	22	5133	2	57	39		
14-6-2013	-1,86	3281	0	2375	0	249245	0		35551	21	3737	1	61	31465	21	5134	1	58	60		
15-6-2013	-2,06	3282	1	2375	0	249249	4	21	35573	22	3739	2	61	31486	21	5136	2	59	30		
16-6-2013	-1,95	3282	0	2378	3	249311	62	21	35599	26	3742	3	91	31511	25	5139	3	88	30		
17-6-2013	-1,91	3282	0	2378	0	249311	0		35620	21	3743	1	58	31531	20	5140	1	55	38		
18-6-2013	-1,86	3282	0	2378	0	249311	0		35640	20	3744	1	58	31552	21	5142	2	55	38		
19-6-2013	-1,83	3282	0	2378	0	249311	0		35660	20	3746	2	57	31572	20	5144	2	55	28		
20-6-2013	-1,97	3283	1	2380	2	249376	65	33	35682	22	3748	2	89	31593	21	5147	3	86	35		
21-6-2013	-1,92	3283	0	2380	0	249376	0		35702	20	3749	1	56	31613	20	5148	1	54	55		
22-6-2013	-1,89	3283	0	2380	0	249376	0		35721	19	3751	2	56	31633	20	5150	2	53	27		
23-6-2013	-1,84	3283	0	2380	0	249376	0		35741	20	3752	1	56	31652	19	5151	1	53	55		
24-6-2013	-1,83	3283	0	2380	0	249376	0		35761	20	3753	1	58	31673	21	5153	2	55	38		
25-6-2013	-1,95	3284	1	2383	3	249443	67	22	35783	22	3756	3	90	31695	22	5156	3	86	29		
26-6-2013	-1,92	3284	0	2383	0	249443	0		35803	20	3757	1	54	31714	19	5157	1	52	53		
27-6-2013	-1,89	3284	0	2383	0	249443	0		35822	19	3758	1	55	31734	20	5159	2	53	36		
28-6-2013	-1,86	3284	0	2383	0	249443	0		35842	20	3760	2	54	31754	20	5161	2	52	27		
29-6-2013	-1,83	3287	3	2383	0	249444	1		35862	20	3761	1	55	31773	19	5162	1	53	54		
30-6-2013	-1,81	3287	0	2383	0	249444	0		35882	20	3762	1	55	31793	20	5164	2	53	36		
1-7-2013	-1,80	3287	0	2383	0	249444	0		35901	19	3764	2	55	31813	20	5165	1	52	36		
2-7-2013	-1,97	3288	1	2386	3	249524	80	27	35924	23	3766	2	94	31834	21	5168	3	90	37		
3-7-2013	-1,92	3288	0	2386	0	249524	0		35943	19	3768	2	53	31855	19	5170	2	52	26		
4-7-2013	-1,89	3288	0	2386	0	249524	0		35962	19	3769	1	53	31872	19	5171	1	51	52		
5-7-2013	-1,86	3288	0	2386	0	249524	0		35981	19	3770	1	52	31891	19	5173	2	50	34		
6-7-2013	-1,84	3288	0	2386	0	249524	0		35999	18	3771	1	51	31909	18	5174	1	49	50		
7-7-2013	-1,83	3288	0	2386	0	249524	0		36017	18	3773	2	50	31929	20	5176	2	48	25		
8-7-2013	-1,95	3289	1	2389	3	249593	69	23	36041	24	3776	3	86	31948	19	5178	2	82	34		
9-7-2013	-1,92	3289	0	2389	0	249593	0		36058	17	3777	1	50	31966	18	5180	2	48	33		
10-7-2013	-1,89	3289	0	2389	0	249593	0		36076	18	3778	1	49	31984	18	5181	1	48	49		
11-7-2013	-1,88	3289	0	2389	0	249593	0		36094	18	3779	1	50	32001	17	5182	1	48	49		
12-7-2013	-1,86	3289	0	2389	0	249593	0		36112	18	3781	2	49	32019	18	5184	2	48	24		
13-7-2013	-1,83	3289	0	2389	0	249593	0		36129	17	3782	1	48	32037	18	5185	1	47	48		
14-7-2013	-2,02	3290	1	2391	2	249663	70	35	36150	21	3784	2	84	32056	19	5188	3	81	33		
15-7-2013	-1,95	3290	0	2391	0	249663	0		36168	18	3785	1	48	32073	17	5189	1	47	48		
16-7-2013	-1,92	3291	1	2391	0	249663	0		36186	18	3787	2	48	32091	18	5191	2	47	24		
17-7-2013	-1,89	3291	0	2391	0	249663	0		36193	7	3787	0	21	32099	8	5191	0	20	20		
18-7-2013	-1,88	3291	0	2391	0	249663	0		36217	24	3789	2	58	32122	23	5193	2	55	28		
19-7-2013	-1,86	3291	0	2391	0	249663	0		36237	20	3790	1	54	32142	20	5194	1	52	53		
20-7-2013	-1,84	3291	0	2391	0	249663	0		36255	18	3791	1	49	32160	18	5196	2	48	32		
21-7-2013	-1,83	3291	0	2391	0	249663	0		36272	17	3792	1	47	32178	18	5197	1	46	47		
22-7-2013	-1,97	3292	1	2394	3	249735	72	24	36293	21	3795	3	84	32199	21	5200	3	81	28		
23-7-2013	-1,94	3292	0	2394	0	249735	0		36310	17	3796	1	47	32216	17	5201	1	45	46		
24-7-2013	-1,91	3292	0	2394	0	249735	0		36327	17	3797	1	46	32232	16	5202	1	44	45		
25-7-2013	-1,89	3292	0	2394	0	249735	0		36344	17	3798	1	46	32248	16	5204	2	44	30		
26-7-2013	-1,88	3292	0	2394	0	249735	0		36360	16	3799	1	46	32265	17	5205	1	45	46		
27-7-2013	-1,84	3293	1	2394	0	249735	0		36376	16	3800	1	45	32281	16	5206	1	43	44		
28-7-2013	-1,83	3293	0	2394	0	249735	0		36393	17	3802	2	47	32297	16	5207	1	45	31		
29-7-2013	-2,02	3294	1	2397	3	249807	72	24	36414	21	3804	2	84	32317	20	5210	3	81	33		
30-7-2013	-1,95	3294	0	2397	0	249807	0		36430	16	3805	1	46	32334							



**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid								Centraal opvangemaal													
	LT301				PO3				LT107				PO7				PO8				totaal	
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		momenta-an debiet	niveau	schake-lingen		uren		debiet		schake-lingen		uren		debiet		moment aan debiet
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	wordt niet gemeten	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur
hoog water pomp aan/klep dicht	-1,11																					
pomp uit/ klep open	-1,80																					
laag water	-2,30																					
min. capaciteit	-3,00																					
Totaal 2015				3442		474		16219						1057	30989						1018	29845
percentage 2015							27%							51%							49%	
1-9-2013	-1,89	3316	0	2403	0	249977	0				36926	13	3843	1	37	32817	13	5256	1	36	37	
2-9-2013	-1,88	3316	0	2403	0	249977	0				36938	12	3844	1	38	32830	13	5257	1	37	38	
3-9-2013	-1,88	3316	0	2403	0	249977	0				36953	15	3845	1	37	32843	13	5258	1	35	36	
4-9-2013	-1,88	3317	1	2403	0	249977	0				36966	13	3845	0	37	32856	13	5259	1	35	72	
5-9-2013	-1,88	3317	0	2403	0	249977	0				36980	14	3846	1	37	32869	13	5260	1	36	37	
6-9-2013	-1,86	3317	0	2403	0	249977	0				36995	15	3847	1	39	32883	14	5261	1	38	39	
7-9-2013	-1,86	3317	0	2403	0	249977	0				37008	13	3848	1	36	32896	13	5262	1	35	36	
8-9-2013	-1,86	3317	0	2403	0	249977	0				37020	12	3849	1	34	32908	12	5263	1	33	34	
9-9-2013	-1,86	3317	0	2403	0	249977	0				37033	13	3850	1	37	32922	14	5264	1	35	36	
10-9-2013	-1,84	3317	0	2403	0	249977	0				37047	14	3851	1	38	32936	14	5266	2	36	25	
11-9-2013	-2,19	3318	1	2404	1	250002	25	25			37068	21	3852	2	63	32957	21	5267	1	61	41	
12-9-2013	-1,94	3318	0	2405	1	250045	43	43			37088	20	3854	1	71	32974	17	5269	2	68	46	
13-9-2013	-1,86	3318	0	2405	0	250045	0				37106	18	3856	2	50	32993	19	5271	2	48	25	
14-9-2013	-1,97	3319	1	2408	3	250114	69	23			37123	17	3857	1	82	33009	16	5274	3	78	40	
15-9-2013	-1,89	3319	0	2408	0	250114	0				37139	16	3858	1	46	33026	17	5275	1	44	45	
16-9-2013	-1,84	3319	0	2408	0	250114	0				37155	16	3859	1	47	33042	16	5276	1	45	46	
17-9-2013	-1,97	3320	1	2410	2	250181	67	34			37174	19	3861	2	81	33060	18	5279	3	78	32	
18-9-2013	-1,91	3320	0	2410	0	250181	0				37191	17	3862	1	49	33077	17	5281	2	48	32	
19-9-2013	-1,84	3320	0	2410	0	250181	0				37209	18	3863	1	48	33095	18	5282	1	46	47	
20-9-2013	-1,97	3321	1	2413	3	250249	68	23			37226	17	3865	2	83	33113	18	5286	4	79	27	
21-9-2013	-1,89	3321	0	2413	0	250249	0				37245	19	3866	1	50	33130	17	5287	1	48	49	
22-9-2013	-1,83	3321	0	2413	0	250249	0				37262	17	3867	1	47	33147	17	5288	1	46	47	
23-9-2013	-1,95	3322	1	2415	2	250317	68	34			37281	19	3869	2	80	33165	18	5291	3	77	31	
24-9-2013	-1,89	3322	0	2415	0	250317	0				37299	18	3870	1	46	33182	17	5292	1	45	46	
25-9-2013	-1,84	3322	0	2415	0	250317	0				37315	16	3871	1	45	33199	17	5294	2	43	29	
26-9-2013	-1,99	3323	1	2418	3	250384	67	22			37332	17	3873	2	79	33216	17	5297	3	77	31	
27-9-2013	-1,94	3323	0	2418	0	250384	0				37348	16	3874	1	43	33232	16	5298	1	41	42	
28-9-2013	-1,89	3323	0	2418	0	250384	0				37364	16	3875	1	44	33249	17	5299	1	42	43	
29-9-2013	-1,86	3323	0	2418	0	250384	0				37381	17	3876	1	43	33266	17	5301	2	41	28	
30-9-2013	-1,84	3323	0	2418	0	250384	0				37397	16	3877	1	43	33281	15	5302	1	41	42	
1-10-2013	-2,10	3324	1	2418	0	250391	7				37414	33	3878	2	88	33297	31	5303	2	85	43	
2-10-2013	-1,95	3324	0	2420	2	250451	67	34			37429	32	3880	3	116	33312	31	5306	4	112	33	
3-10-2013	-1,94	3324	0	2420	0	250451	0				37444	15	3881	1	40	33326	14	5307	1	38	39	
4-10-2013	-1,91	3327	3	2420	0	250452	11				37459	15	3882	1	41	33344	18	5308	1	40	41	
5-10-2013	-1,89	3327	0	2420	0	250452	0				37474	15	3883	1	40	33358	14	5310	2	38	26	
6-10-2013	-1,88	3327	0	2420	0	250452	0				37489	15	3884	1	39	33373	15	5311	1	37	38	
7-10-2013	-1,86	3327	0	2420	0	250452	0				37503	14	3885	1	39	33386	13	5312	1	37	38	
8-10-2013	-1,84	3327	0	2420	0	250452	0				37517	14	3886	1	38	33400	14	5313	1	37	38	
9-10-2013	-1,84	3329	2	2420	0	250452	0				37531	14	3887	1	39	33414	14	5314	1	37	38	
10-10-2013	-2,03	3330	1	2423	3	250518	66	22			37547	16	3889	2	73	33429	15	5317	3	70	29	
11-10-2013	-1,95	3330	0	2423	0	250518	0				37562	15	3890	1	39	33443	14	5318	1	38	39	
12-10-2013	-1,92	3330	0	2423	0	250518	0				37577	15	3891	1	41	33458	15	5319	1	40	41	
13-10-2013	-1,88	3330	0	2423	0	250518	0				37595	18	3892	1	47	33476	18	5321	2	46	31	
14-10-2013	-2,10	3332	2	2425	2	250593	75	38			37627	32	3895	3	104	33504	28	5324	3	101	34	
15-10-2013	-1,94	3333	1	2431	6	250738	145	24			37661	34	3899	4	165	33533	29	5330	6	159	32	
16-10-2013	-1,86	3334	1	2433	2	250810	72	36			37693	32	3902	3	132	33563	30	5334	4	127	37	
17-10-2013	-2,30	3336	2	2439	6	250953	143	24			37730	37	3907	5	172	33594	31	5341	7	165	28	
18-10-2013	-1,99	3337	1	2442	3	251027	74	25			37762	32	3909	2	133	33621	27	5346	5	128	37	
19-10-2013	-2,00	3338	1	2444	2	251098	71	36			37798	36	3913	4	127	33651	30	5350	4	123	31	
20-10-2013	-2,24	3339	1	2446	2	251134	35	18			37833	35	3916	3	106	33681	30	5353	3	103	35	
21-10-2013	-1,84	3339	0	2447	1	251166	32	32			37864	31	3919	3	102	33710	29	5355	2	99	40	
22-10-2013	-1,89	3340	1	2449	2	251234	68	34			37897	33	3922	3	119	33741	31	5359	4	114	33	
23-10-2013	-1,95	3341	1	2452	3	251301	67	22			37929	32	3925	3	116	33769	28	5362	3	112	38	
24-10-2013	-1,83	3341	0	2452	0	251301	0				37957	28	3927	2	80	33796	27	5365	3	78	32	
25-10-2013	-1,91	3342	1	2454	2	251369	68	34			3798											

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid								Centraal opvangemaal											
	LT301		PO3		uren		debiet		momenta an debiet		LT107		PO7		PO8		totaal			
	niveau	schake-lingen	uren	uren	debiet	debiet	momenta an debiet	niveau	schake-lingen	uren	uren	debiet	schake-lingen	uren	uren	debiet	momenta an debiet			
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	m3/uur		
hoog water pomp aan/klep dicht	-1,11																			
pomp uit/ klep open	-1,80																			
laag water	-2,30																			
min. capaciteit	-3,00							20	wordt niet gemeten									40		
Totaal 2015			3442		474		16219					1057		30989			1018	29845		
percentage 2015							27%					51%		49%						
1-12-2013	-1,88	3395	1	2588	3	254819	65	22		39479	39	4131	4	146	35140	34	5565	6	141	29
2-12-2013	-1,89	3396	1	2590	2	254884	65	33		39521	42	4136	5	143	35173	33	5571	6	137	25
3-12-2013	-1,92	3397	1	2593	3	254949	65	22		39558	37	4141	5	140	35204	31	5574	9	135	34
4-12-2013	-1,95	3398	1	2595	2	255013	64	32		39595	37	4145	4	138	35237	33	5580	6	132	27
5-12-2013	-2,03	3399	1	2598	3	255077	64	21		39635	40	4150	5	135	35269	32	5585	5	131	27
6-12-2013	-1,83	3399	0	2598	0	255077	64	0		39675	40	4154	4	104	35304	35	5589	4	100	26
7-12-2013	-1,86	3400	1	2600	2	255140	63	32		39713	38	4158	4	135	35334	30	5594	5	130	29
8-12-2013	-1,89	3401	1	2603	3	255205	65	22		39751	38	4162	4	135	35366	32	5600	6	130	27
9-12-2013	-1,92	3402	1	2606	3	255269	64	21		39786	35	4167	5	134	35397	31	5603	3	129	33
10-12-2013	-1,97	3403	1	2608	2	255334	65	33		39819	33	4173	6	132	35428	31	5606	3	127	29
11-12-2013	-2,30	3404	1	2611	3	255396	62	21		39856	37	4178	5	129	35461	33	5611	5	124	25
12-12-2013	-1,84	3404	0	2611	0	255398	62	0		39889	33	4180	2	97	35493	32	5614	3	93	38
13-12-2013	-1,88	3406	2	2613	2	255464	66	33		39924	35	4185	5	129	35522	29	5620	6	124	23
14-12-2013	-1,92	3407	1	2616	3	255529	65	22		39956	32	4190	5	128	35551	29	5622	2	124	36
15-12-2013	-1,97	3408	1	2618	2	255594	65	33		39989	33	4194	4	129	35580	29	5628	6	124	25
16-12-2013	-1,83	3408	0	2618	0	255594	65	33		40022	33	4197	3	96	35612	29	5631	3	92	31
17-12-2013	-1,88	3409	0	2621	0	255658	64	21		40054	32	4202	3	96	35643	31	5635	4	123	28
18-12-2013	-1,92	3410	1	2624	3	255723	65	22		40085	31	4207	5	127	35673	30	5637	2	122	36
19-12-2013	-1,97	3411	1	2626	2	255788	64	33		40116	31	4212	5	129	35703	30	5641	4	124	28
20-12-2013	-2,21	3412	1	2627	1	255813	25	25		40150	34	4215	3	109	35735	32	5645	4	105	31
21-12-2013	-1,86	3412	0	2629	2	255854	41	21		40185	35	4219	4	116	35766	31	5649	4	112	29
22-12-2013	-1,89	3413	1	2631	2	255920	66	33		40218	33	4223	4	128	35800	34	5654	5	123	28
23-12-2013	-1,92	3414	1	2634	3	255986	66	22		40253	35	4229	6	131	35831	31	5658	4	126	26
24-12-2013	-1,94	3415	1	2637	3	256053	67	32		40289	36	4234	5	134	35867	36	5663	5	129	26
25-12-2013	-1,94	3416	1	2639	2	256120	67	24		40325	36	4238	4	138	35899	32	5668	5	132	30
26-12-2013	-1,88	3417	1	2642	3	256190	70	23		40362	37	4243	5	146	35936	37	5674	6	140	26
27-12-2013	-2,06	3419	2	2645	3	256264	74	25		40402	40	4247	4	150	35970	34	5680	6	145	30
28-12-2013	-1,97	3420	1	2651	6	256404	140	23		40434	32	4255	8	187	36004	34	5685	5	181	28
29-12-2013	-1,89	3421	1	2653	2	256475	71	36		40476	42	4261	6	152	36039	35	5691	6	146	25
30-12-2013	-1,83	3422	1	2656	3	256547	79	26		40516	40	4265	4	151	36073	34	5697	6	145	30
31-12-2013	-2,14	3429	7	2660	4	256635	88	24		40555	39	4271	6	157	36106	33	5703	6	152	26
1-1-2014	-2,27	3430	1	2665	5	256766	131	26		40592	37	4277	6	178	36137	31	5711	8	172	26
2-1-2014	-2,00	3431	1	2669	4	256858	82	23		40627	35	4283	6	160	36172	35	5716	6	154	30
3-1-2014	-1,97	3432	1	2672	3	256938	80	27		40666	39	4289	6	155	36208	36	5721	4	149	30
4-1-2014	-1,94	3433	1	2675	3	257018	80	27		40705	39	4294	5	158	36241	33	5728	7	152	26
5-1-2014	-1,89	3434	1	2678	3	257098	80	27		40744	39	4300	6	160	36278	37	5734	6	154	26
6-1-2014	-1,86	3435	1	2682	4	257179	81	20		40783	39	4306	6	159	36317	39	5739	5	153	28
7-1-2014	-1,84	3436	1	2685	3	257258	79	26		40826	43	4311	5	158	36350	33	5745	6	152	28
8-1-2014	-1,83	3437	1	2688	3	257337	79	26		40866	40	4316	5	157	36386	36	5752	7	152	26
9-1-2014	-2,13	3439	2	2692	4	257429	92	23		40910	44	4322	6	168	36421	35	5759	7	161	25
10-1-2014	-1,99	3440	1	2698	6	257580	151	25		40949	39	4330	8	201	36453	32	5767	8	193	25
11-1-2014	-1,92	3441	1	2701	3	257661	81	27		40997	48	4336	6	167	36488	35	5774	7	160	25
12-1-2014	-1,86	3442	1	2704	3	257742	81	27		41042	45	4342	6	166	36524	36	5780	6	159	27
13-1-2014	-1,83	3443	1	2707	3	257822	80	27		41086	44	4348	6	163	36561	37	5787	7	157	25
14-1-2014	-1,80	3444	1	2711	4	257903	81	20		41129	43	4354	6	165	36598	37	5794	7	158	25
15-1-2014	-2,19	3446	2	2715	4	258009	106	27		41169	40	4360	6	176	36632	34	5801	7	170	27
16-1-2014	-2,25	3447	1	2719	4	258116	107	27		41208	39	4367	7	177	36670	38	5807	6	170	27
17-1-2014	-2,06	3448	1	2723	4	258222	106	27		41246	38	4374	7	179	36705	35	5814	7	172	25
18-1-2014	-2,02	3450	2	2727	4	258302	106	20		41282	38	4380	6	151	36742	37	5818	4	146	30
19-1-2014	-1,99	3451	2	2730	4	258381	80	26		41322	36	4384	6	172	36781	39	5822	4	165	42
20-1-2014	-1,97	3452	1	2733	3	258460	79	26		41363	41	4389	5	166	36821	40	5826	4	160	36
21-1-2014	-1,97	3453	1	2736	3	258541	81	27		41405	42	4394	5	162	36861	40	5830	4	157	35
22-1-2014	-1,99	3454	1	2739	3	258620	79	26		41444	39	4398	4	158	36900	39	5834	4	153	39
23-1-2014	-2,02	3455	1	2742	3	258698	78	24		41483	39	4402	4	155	36939	39	5838	4	150	38
24-1-2014	-2,28	3456	1	2745	3	258771	73	26		41521	38	4407	5	153	36976	37	5842	4	148	33
25-1-2014	-2,02	345																		

**Bijlage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid							Centraal opvangemaal													
	LT301		P03					LT107		P07		P08						totaal			
	niveau	schake- lingen	uren	debiet			niveau	schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen		uren	debiet	moment aan debiet						
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	m3/uur			
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water	-1,11 -1,80 -2,30 -3,00																				
min. capaciteit																					
Totaal 2015 percentage 2015			3442		474		16219 27%						1057 51%	30989				1018 49%	29845	40	
1-3-2014	-1,88	3506	1	2901	3	262601	73	24		43053	43	4601	5	165	38511	40	6020	4	158	36	
2-3-2014	-1,89	3507	1	2904	3	262675	74	25		43095	42	4606	5	167	38552	41	6024	4	161	36	
3-3-2014	-1,89	3508	1	2907	3	262749	74	25		43137	42	4611	5	166	38594	42	6029	5	160	33	
4-3-2014	-1,89	3509	1	2910	3	262824	75	25		43180	43	4616	5	168	38634	40	6033	4	162	37	
5-3-2014	-1,91	3510	1	2913	3	262898	74	25		43222	42	4621	5	161	38672	38	6036	3	155	40	
6-3-2014	-1,94	3511	1	2916	3	262972	74	25		43260	38	4625	4	155	38711	39	6040	4	149	38	
7-3-2014	-2,28	3516	5	2919	3	263045	73	24		43301	41	4629	4	149	38752	41	6045	5	144	33	
8-3-2014	-1,81	3516	0	2920	1	263053	8	8		43337	36	4632	3	113	38788	36	6047	2	108	44	
9-3-2014	-1,86	3517	1	2923	3	263127	74	25		43373	36	4635	3	143	38827	39	6051	4	138	40	
10-3-2014	-1,99	3521	4	2927	4	263224	97	24		43412	39	4640	5	156	38868	41	6056	5	150	31	
11-3-2014	-1,81	3521	0	2927	0	263224	0			43447	35	4643	3	104	38902	34	6059	3	101	34	
12-3-2014	-1,88	3522	1	2930	3	263297	73	24		43485	38	4647	4	141	38939	37	6062	3	136	40	
13-3-2014	-1,75	3522	0	2930	0	263299	2			43505	20	4648	1	64	38960	21	6064	2	61	42	
14-3-2014	-1,69	3522	0	2930	0	263299	0			43505	0	4648	0	0	38960	0	6064	0	0		
15-3-2014	-1,99	3618	96	2936	6	263451	152	25		43513	48	4657	9	206	38968	8	6072	8	198	24	
16-3-2014	-1,81	3618	0	2936	0	263451	0			43561	48	4661	4	148	39017	49	6076	4	142	36	
17-3-2014	-1,89	3619	1	2939	0	263534	83	28		43603	42	4665	4	162	39058	41	6080	4	156	40	
18-3-2014	-2,05	3620	1	2942	0	263616	82	27		43642	39	4669	4	152	39097	39	6084	4	146	37	
19-3-2014	-1,86	3620	0	2942	0	263616	0			43677	35	4671	2	105	39133	36	6086	2	101	52	
20-3-2014	-1,99	3621	1	2946	4	263699	83	21		43717	40	4675	4	143	39171	38	6090	4	138	35	
21-3-2014	-1,84	3621	0	2946	0	263699	0			43751	34	4678	3	99	39204	33	6092	2	96	39	
22-3-2014	-1,95	3622	1	2949	3	263783	84	28		43788	37	4682	4	145	39242	38	6096	4	139	36	
23-3-2014	-1,83	3622	0	2949	0	263783	0			43823	35	4684	2	102	39277	35	6099	3	99	40	
24-3-2014	-1,92	3623	1	2953	4	263867	84	21		43859	36	4688	4	142	39315	38	6102	3	137	40	
25-3-2014	-1,81	3623	0	2953	0	263867	0			43892	33	4690	2	97	39348	33	6105	3	93	38	
26-3-2014	-1,91	3624	1	2956	3	263950	83	28		43929	37	4694	4	136	39385	37	6108	3	131	38	
27-3-2014	-1,81	3624	0	2956	0	263950	0			43961	32	4697	3	92	39417	32	6110	2	89	36	
28-3-2014	-1,91	3625	1	2960	4	264034	84	21		43997	36	4700	3	135	39455	38	6114	4	130	38	
29-3-2014	-1,81	3625	0	2960	0	264034	0			44028	31	4703	3	90	39487	32	6117	3	86	29	
30-3-2014	-1,92	3626	1	2963	3	264117	83	28		44064	36	4707	4	130	39520	33	6120	3	126	37	
31-3-2014	-1,83	3626	0	2963	0	264117	0			44095	31	4709	2	85	39550	30	6122	2	81	42	
1-4-2014	-1,95	3627	1	2966	3	264201	84	28		44132	37	4713	4	130	39582	32	6125	3	125	36	
2-4-2014	-1,84	3627	0	2966	0	264201	0			44163	37	4715	4	130	39613	32	6127	3	84	43	
3-4-2014	-1,99	3628	1	2970	4	264284	83	21		44197	34	4718	3	115	39647	34	6130	3	110	38	
4-4-2014	-1,88	3631	3	2970	0	264285	0			44233	36	4721	3	98	39684	37	6133	3	95	32	
5-4-2014	-1,80	3631	0	2970	0	264285	0			44264	31	4723	2	86	39714	30	6135	2	82	42	
6-4-2014	-1,91	3632	1	2973	3	264369	84	28		44298	34	4727	4	126	39746	32	6138	3	121	35	
7-4-2014	-1,83	3632	0	2973	0	264369	0			44328	30	4729	2	81	39775	29	6140	2	78	40	
8-4-2014	-1,97	3633	1	2977	4	264454	85	21		44361	33	4733	4	124	39806	31	6143	3	120	35	
9-4-2014	-1,88	3633	0	2977	0	264454	0			44392	31	4735	2	79	39836	30	6145	2	77	39	
10-4-2014	-1,81	3633	0	2977	0	264454	0			44420	28	4737	2	78	39865	29	6147	2	76	39	
11-4-2014	-1,94	3634	1	2980	3	264540	86	29		44454	34	4740	3	121	39899	34	6150	3	116	40	
12-4-2014	-1,88	3634	0	2980	0	264540	0			44482	28	4742	2	76	39926	27	6152	2	73	37	
13-4-2014	-1,80	3634	0	2980	0	264540	0			44510	28	4744	2	76	39955	29	6154	2	73	37	
14-4-2014	-1,94	3635	1	2984	4	264627	87	22		44544	34	4747	3	120	39989	34	6157	3	115	39	
15-4-2014	-1,88	3635	0	2984	0	264627	0			44571	27	4749	2	74	40016	27	6159	2	71	36	
16-4-2014	-1,81	3635	0	2984	0	264627	0			44597	27	4751	2	72	40042	26	6161	2	70	36	
17-4-2014	-1,97	3636	1	2987	3	264714	87	29		44629	32	4754	3	117	40075	33	6164	3	113	38	
18-4-2014	-1,89	3636	0	2987	0	264714	0			44656	27	4755	3	72	40102	27	6166	2	70	47	
19-4-2014	-1,83	3636	0	2987	0	264714	0			44682	26	4757	2	71	40128	26	6167	1	69	47	
20-4-2014	-2,06	3637	1	2991	4	264802	88	22		44713	31	4760	3	117	40159	31	6170	3	112	38	
21-4-2014	-1,92	3637	0	2991	0	264802	0			44740	27	4762	2	71	40186	27	6172	2	69	35	
22-4-2014	-1,86	3637	0	2991	0	264802	0			44767	27	4763	1	72	40213	27	6173	1	69	71	
23-4-2014	-1,81	3637	0	2991	0	264802	0			44793	26	4765	2	69	40239	26	6175	2	67	34	
24-4-2014	-2,00	3638	1	2995	4	264891	89	22		44822	29	4768	3	114	40270	31	6177	2	110	45	
25-4-2014	-1,92	3638	0	2995	0	264891	0			44849	27	4769	1	68	40296	26	6179	2	66	45	
26-4-2014	-1,86	3638	0	2995	0	264891	0			44875	26	4771	2	67	40322	26	6180	1	65	44	
27-4-2014	-1,81	3638	0	2995	0	264891	0			44901	26	4773	2	66	40348	26	6182	2	64		



**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal											
	LT301		P03		uren		debiet		momenta an debiet	LT107		P07		P08		totaal moment aan debet				
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	m3/uur	niveau	schake- lingen	uren		debiet	schake- lingen	uren	debiet							
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag					
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water	-1,11 -1,80 -2,30 -3,00							20	wordt niet gemeten							40				
Totaal 2015 percentage 2015			3442		474		16219 27%					1057 51%	30989			1018 49%	29845			
1-9-2014	-1,84	3727	1	3071	0	267156	24			47575	10	4948	1	33	43022	11	6347	0	31	64
2-9-2014	-1,91	3729	2	3073	2	267202	25			47587	12	4949	1	43	43033	11	6348	1	41	42
3-9-2014	-1,86	3730	1	3073	0	267227	25			47638	51	4953	4	157	43084	51	6352	4	152	39
4-9-2014	-1,84	3731	1	3074	1	267250	23	23		47688	50	4957	4	141	43134	50	6355	3	135	39
5-9-2014	-1,91	3734	3	3075	1	267297	47	47		47726	38	4960	3	120	43172	38	6357	2	115	47
6-9-2014	-1,89	3735	1	3076	1	267320	23	23		47758	32	4962	2	91	43205	33	6360	3	87	36
7-9-2014	-1,88	3736	1	3077	1	267343	23	23		47787	29	4964	2	85	43235	30	6361	1	81	55
8-9-2014	-1,88	3737	1	3077	0	267366	23	23		47813	26	4966	2	79	43261	26	6363	2	77	39
9-9-2014	-1,86	3738	1	3078	1	267388	22	22		47839	26	4968	2	76	43288	27	6365	2	73	37
10-9-2014	-1,88	3739	1	3079	1	267411	23	23		47863	24	4969	1	74	43313	25	6367	2	71	48
11-9-2014	-1,89	3740	1	3079	0	267434	23	23		47887	24	4971	2	72	43338	25	6368	1	69	47
12-9-2014	-1,91	3741	1	3080	1	267456	22	22		47911	24	4973	2	69	43361	23	6370	2	67	34
13-9-2014	-2,03	3742	1	3080	0	267478	22	22		47934	23	4975	2	68	43384	23	6371	1	65	44
14-9-2014	-1,86	3742	0	3080	0	267478	0	0		47957	23	4976	1	55	43408	24	6373	2	53	36
15-9-2014	-1,86	3743	1	3081	1	267501	23	23		47982	25	4978	2	67	43432	24	6374	1	64	44
16-9-2014	-1,89	3744	1	3082	1	267524	23	23		48006	24	4979	1	66	43456	24	6376	2	64	43
17-9-2014	-2,24	3745	1	3082	0	267533	9	9		48031	24	4981	1	66	43481	25	6377	2	64	43
18-9-2014	-1,86	3745	0	3082	0	267546	13	13		48054	25	4983	2	58	43505	24	6378	1	57	39
19-9-2014	-1,89	3746	1	3083	1	267568	22	22		48078	24	4984	1	64	43529	24	6379	1	61	63
20-9-2014	-1,84	3746	0	3083	0	267568	0	0		48104	26	4986	2	52	43554	25	6381	2	50	26
21-9-2014	-1,88	3747	1	3083	0	267590	22	22		48128	24	4988	2	62	43581	27	6383	2	59	30
22-9-2014	-1,94	3748	1	3084	1	267614	24	24		48151	23	4990	2	63	43604	23	6384	1	60	41
23-9-2014	-1,86	3748	0	3084	0	267614	0	0		48172	21	4991	1	49	43624	20	6385	1	47	48
24-9-2014	-1,92	3750	2	3085	1	267637	23	23		48195	23	4993	2	62	43647	23	6386	1	59	40
25-9-2014	-1,86	3750	0	3085	0	267637	0	0		48219	24	4994	1	50	43671	24	6387	1	48	49
26-9-2014	-1,89	3751	1	3085	0	267659	22	22		48243	24	4995	1	62	43696	25	6389	2	60	41
27-9-2014	-1,84	3751	0	3085	0	267659	0	0		48267	24	4997	2	49	43720	24	6390	1	47	32
28-9-2014	-1,89	3752	1	3086	1	267682	23	23		48290	23	4998	1	59	43743	23	6391	1	57	58
29-9-2014	-1,84	3752	0	3086	0	267682	0	0		48314	24	4999	1	49	43767	24	6393	2	47	32
30-9-2014	-1,88	3753	1	3087	1	267705	23	23		48337	23	5001	2	59	43790	23	6394	1	57	39
1-10-2014	-1,84	3753	0	3087	0	267705	0	0		48359	22	5002	1	46	43812	22	6395	1	45	46
2-10-2014	-1,89	3754	1	3087	0	267727	22	22		48382	23	5003	1	46	43836	24	6397	1	45	46
3-10-2014	-1,86	3754	0	3087	0	267727	0	0		48405	23	5004	1	59	43857	24	6398	2	56	38
4-10-2014	-1,91	3757	3	3088	1	267750	23	23		48428	23	5006	2	59	43880	23	6399	1	56	38
5-10-2014	-1,86	3757	0	3088	0	267750	0	0		48451	23	5007	1	46	43903	23	6400	1	45	46
6-10-2014	-1,92	3758	1	3088	0	267773	23	23		48475	24	5009	2	60	43927	24	6402	2	57	29
7-10-2014	-1,86	3758	0	3088	0	267773	0	0		48498	23	5010	1	48	43950	23	6403	1	46	47
8-10-2014	-1,92	3759	1	3089	1	267795	22	22		48521	23	5012	2	58	43973	23	6404	1	56	38
9-10-2014	-1,86	3759	0	3089	0	267795	0	0		48542	21	5013	1	47	43995	22	6405	1	46	47
10-10-2014	-1,84	3759	0	3089	0	267795	0	0		48568	26	5014	1	47	44020	25	6406	1	45	46
11-10-2014	-1,88	3760	1	3090	1	267817	22	22		48592	24	5016	2	57	44045	25	6407	1	55	37
12-10-2014	-1,84	3760	0	3090	0	267817	0	0		48614	22	5017	1	46	44066	21	6408	1	45	46
13-10-2014	-1,89	3761	1	3090	0	267839	22	22		48639	25	5018	1	58	44091	25	6410	2	55	38
14-10-2014	-1,84	3761	0	3090	0	267839	0	0		48663	24	5019	1	46	44115	24	6411	1	45	46
15-10-2014	-1,88	3762	1	3091	1	267860	21	21		48687	24	5021	2	57	44140	25	6413	2	55	28
16-10-2014	-1,88	3762	0	3091	0	267860	0	0		48711	24	5022	1	45	44164	24	6414	1	43	44
17-10-2014	-1,97	3763	1	3091	0	267882	22	22		48733	22	5023	1	59	44189	24	6415	1	56	58
18-10-2014	-1,86	3764	1	3092	1	267903	21	21		48750	17	5025	2	55	44204	16	6416	1	53	36
19-10-2014	-1,86	3764	0	3092	0	267903	0	0		48772	22	5026	1	44	44226	22	6417	1	43	44
20-10-2014	-1,89	3765	1	3093	1	267924	21	21		48793	22	5027	1	44	44247	21	6419	2	53	36
21-10-2014	-1,84	3765	0	3093	0	267924	0	0		48815	22	5028	1	45	44269	22	6420	1	43	44
22-10-2014	-1,88	3766	1	3093	0	267945	21	21		48837	22	5030	2	59	44291	22	6421	1	56	38
23-10-2014	-1,92	3768	2	3094	1	267987	42	42		48861	24	5032	2	73	44315	24	6423	2	70	36
24-10-2014	-1,84	3769	1	3095	1	268007	20	20		48885	24	5033	1	60	44340	25	6424	1	58	59
25-10-2014	-1,88	3771	2	3096	1	268049	42	42		48913	28	5035	2	74	44368	28	6427	3	71	29
26-10-2014	-2,17	3773	2	3097	1	268074	35	35		48941	28	5037	2	67	44395	27	6428	1	65	44
27-10-2014	-1,88	3774	1	3098	1	268111	27	27		48967	26	5039	2	75	44421	26	6429	1	72	49
28-10-2014	-1,84	3775	1	3098	0	268132	21	21		48992	25	5040	1	65	44447	26	6431	2	62	42
29-10-2014	-1,91	3777	2																	

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



**toelichting**

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

	Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal											
	LT301		P03						LT107		P07		P08		totaal					
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	momenta- an debiet	niveau	schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen	uren	debiet	schake- lingen	uren	debiet	moment aan debiet				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur			
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water min. capaciteit	-1,11																			
	-1,80																			
	-2,30																			
	-3,00																			
Totaal 2015 percentage 2015			3442		474		16219 27%					1057 51%	30989			1018 49%	29845			
1-12-2014	-1,89	3810	2	3116	1	268778	34	34		49843	24	5097	2	76	45305	24	6488	2	73	37
2-12-2014	-1,84	3811	1	3116	0	268795	17			49865	22	5098	1	66	45327	22	6489	1	64	65
3-12-2014	-1,91	3813	2	3117	1	268828	33	33		49889	24	5101	3	74	45350	23	6492	3	71	24
4-12-2014	-1,86	3814	1	3118	1	268845	17	17		49910	21	5102	1	64	45373	23	6493	1	62	63
5-12-2014	-1,84	3815	1	3118	0	268862	17			49932	22	5104	2	65	45395	22	6495	2	63	32
6-12-2014	-1,89	3817	2	3119	1	268895	33	33		49954	22	5106	2	72	45418	23	6497	2	69	35
7-12-2014	-1,86	3818	1	3119	0	268911	16			49976	22	5107	1	64	45440	22	6498	1	61	63
8-12-2014	-1,84	3819	1	3120	1	268928	17	17		49997	21	5109	2	65	45463	23	6500	2	62	32
9-12-2014	-1,89	3821	2	3121	1	268961	33	33		50021	24	5111	2	73	45485	22	6502	2	71	36
10-12-2014	-1,86	3822	1	3121	0	268977	16			50043	22	5113	2	67	45506	21	6504	2	65	33
11-12-2014	-1,88	3826	4	3122	1	269010	33	33		50068	25	5115	2	79	45530	24	6506	2	77	39
12-12-2014	-1,88	3828	2	3123	1	269033	23	23		50092	24	5117	2	84	45556	26	6508	2	81	41
13-12-2014	-1,84	3831	3	3124	1	269082	49	49		50121	29	5120	3	98	45585	29	6511	3	95	32
14-12-2014	-1,89	3836	5	3127	3	269161	79	26		50150	29	5123	3	120	45618	33	6515	4	115	34
15-12-2014	-1,86	3840	4	3128	1	269223	62	62		50179	29	5127	4	119	45651	33	6519	4	114	29
16-12-2014	-1,88	3844	4	3130	2	269284	61	31		50211	32	5130	3	120	45681	30	6522	3	116	39
17-12-2014	-1,88	3848	4	3132	2	269346	62	31		50244	33	5134	4	122	45716	35	6525	3	117	34
18-12-2014	-1,89	3852	4	3133	1	269408	62	62		50276	32	5137	3	121	45747	31	6529	4	116	34
19-12-2014	-1,89	3856	4	3135	2	269468	60	30		50309	33	5141	4	121	45780	33	6533	4	117	30
20-12-2014	-1,86	3860	4	3137	2	269530	62	31		50343	34	5144	3	125	45815	35	6537	4	120	35
21-12-2014	-1,89	3865	5	3139	2	269607	77	39		50381	38	5149	5	135	45855	40	6541	4	131	30
22-12-2014	-1,84	3869	4	3141	2	269669	62	31		50419	38	5153	4	129	45895	40	6545	4	124	32
23-12-2014	-1,89	3874	5	3143	2	269744	75	38		50452	33	5157	4	136	45931	36	6549	4	131	33
24-12-2014	-1,88	3878	4	3144	1	269804	60	60		50485	33	5161	4	127	45965	34	6552	3	123	36
25-12-2014	-1,86	3882	4	3146	2	269864	60	30		50520	35	5165	4	128	45998	33	6556	4	123	31
26-12-2014	-1,86	3886	4	3148	2	269925	61	31		50555	35	5168	3	128	46033	35	6560	4	123	36
27-12-2014	-1,84	3890	4	3149	1	269986	61	61		50588	33	5172	4	128	46069	36	6564	4	124	32
28-12-2014	-1,86	3895	5	3151	2	270063	77	39		50625	37	5177	5	144	46108	39	6569	5	139	28
29-12-2014	-1,84	3900	5	3154	3	270140	77	26		50663	38	5181	4	146	46144	36	6573	4	141	36
30-12-2014	-2,27	3906	6	3156	2	270226	86	43		50705	42	5186	5	152	46185	41	6578	5	146	30
31-12-2014	-2,19	3911	5	3158	2	270297	71	36		50741	36	5190	4	142	46221	36	6582	4	137	35

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid										Centraal opvangemaal									
	P03					P07					P08					totaal				
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		momenta-an debiet	niveau	schake-lingen		uren		debiet		schake-lingen	uren	debiet	moment aan debiet	
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	wordt niet gemeten	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water min. capaciteit	-1,11								20											
Totaal 2015			3442		474		16219						1057	30989				1018	29845	
percentage 2015							27%						51%	49%				49%		
1-1-2015	-1,84	3915	4	3160	2	270368	71	36		50776	35	5195	5	140	46258	37	5587	5	134	27
2-1-2015	-1,86	3920	5	3162	2	270443	75	38		50811	35	5199	4	141	46293	35	5591	4	136	35
3-1-2015	-1,91	3925	5	3164	2	270519	76	38		50844	33	5204	5	141	46329	36	5596	5	136	28
4-1-2015	-1,86	3929	4	3166	2	270578	59	30		50883	39	5208	4	133	46365	36	5600	4	128	33
5-1-2015	-1,84	3933	4	3167	1	270638	60	30		50919	36	5212	4	131	46403	38	5604	4	126	32
6-1-2015	-1,84	3937	4	3169	2	270698	60	30		50955	36	5216	4	131	46439	36	5608	4	126	32
7-1-2015	-2,25	3942	5	3171	2	270765	67	34		50993	38	5221	5	134	46475	36	5612	4	130	29
8-1-2015	-1,84	3945	3	3172	1	270816	51	31		51027	34	5225	4	125	46509	34	5616	4	121	31
9-1-2015	-1,84	3949	4	3174	2	270877	61	31		51062	35	5229	4	132	46547	38	5620	4	127	32
10-1-2015	-1,86	3954	5	3176	2	270948	61	31		51103	41	5233	4	144	46583	36	5625	5	138	31
11-1-2015	-1,91	3960	6	3178	2	271036	88	44		51141	38	5238	5	156	46622	39	5630	5	151	31
12-1-2015	-1,95	3966	6	3181	3	271124	88	29		51181	40	5243	5	157	46662	40	5635	5	151	31
13-1-2015	-2,27	3972	6	3183	2	271208	84	42		51226	45	5249	6	159	46702	40	5640	5	154	28
14-1-2015	-1,88	3982	10	3186	3	271322	114	38		51271	45	5255	6	189	46745	43	5646	6	183	31
15-1-2015	-1,91	4000	18	3191	5	271480	158	32		51317	46	5263	8	222	46789	44	5654	8	213	27
16-1-2015	-1,86	4022	22	3195	4	271642	162	41		51364	47	5271	8	232	46832	43	5662	8	223	28
17-1-2015	-1,91	4043	21	3200	5	271818	176	35		51406	42	5279	8	238	46883	51	5671	9	230	28
18-1-2015	-1,92	4064	21	3205	5	271979	161	32		51450	44	5288	9	230	46931	48	5679	8	221	27
19-1-2015	-1,91	4084	20	3209	4	272128	149	37		51495	45	5296	8	221	46980	49	5687	8	213	27
20-1-2015	-2,25	4099	15	3213	4	272266	138	35		51542	47	5303	7	213	47028	48	5695	8	206	28
21-1-2015	-1,92	4111	12	3216	3	272389	123	41		51570	28	5308	5	137	47056	28	5700	5	132	27
22-1-2015	-1,89	4120	9	3219	3	272503	114	38		51608	38	5312	4	135	47092	36	5704	4	131	33
23-1-2015	-1,91	4131	11	3222	3	272609	106	35		51658	50	5317	5	164	47138	46	5710	6	157	29
24-1-2015	-1,89	4142	11	3225	3	272701	92	41		51698	40	5323	6	160	47182	44	5716	6	154	26
25-1-2015	-1,88	4149	7	3227	2	272785	84	32		51738	40	5328	5	142	47223	41	5721	5	137	28
26-1-2015	-1,89	4156	7	3230	3	272868	83	28		51774	36	5333	5	118	47262	39	5725	4	114	26
27-1-2015	-1,91	4163	7	3232	2	272951	83	24		51808	34	5337	4	119	47304	42	5729	4	115	29
28-1-2015	-1,84	4169	6	3234	2	273021	70	35		51842	34	5342	5	112	47344	40	5733	4	108	24
29-1-2015	-1,89	4177	8	3237	3	273116	95	32		51880	38	5347	5	132	47386	42	5738	5	127	26
30-1-2015	-1,88	4185	8	3239	2	273212	96	48		51922	42	5353	6	166	47428	42	5744	6	160	27
31-1-2015	-1,86	4195	10	3242	3	273321	109	36		51963	41	5359	6	181	47471	43	5750	6	175	30
1-2-2015	-1,89	4207	12	3246	4	273445	124	31		52006	43	5366	7	186	47512	41	5757	7	179	26
2-2-2015	-1,84	4217	10	3249	3	273560	115	38		52047	41	5371	5	149	47554	42	5763	6	143	27
3-2-2015	-1,95	4354	137	3253	4	273710	150	38		52081	34	5384	13	293	47586	32	5776	13	282	22
4-2-2015	-1,89	4392	38	3256	3	273824	114	38		52140	59	5392	8	230	47646	60	5784	8	222	28
5-2-2015	-1,84	4420	28	3260	4	273935	111	28		52189	49	5400	8	199	47696	50	5792	8	191	24
6-2-2015	-1,84	4440	20	3263	3	274043	108	36		52237	48	5407	7	186	47743	47	5799	7	179	26
7-2-2015	-2,30	4458	18	3266	3	274152	109	36		52281	44	5414	7	181	47787	44	5805	6	175	27
8-2-2015	-1,88	4478	20	3268	2	274242	90	45		52325	44	5420	6	166	47828	41	5812	7	160	25
9-2-2015	-1,84	4492	14	3271	3	274322	80	27		52365	40	5427	7	158	47873	45	5818	6	152	24
10-2-2015	-1,84	4508	16	3273	2	274404	82	41		52405	40	5433	6	157	47917	44	5824	6	152	26
11-2-2015	-1,94	4523	15	3275	2	274491	87	44		52447	42	5439	6	159	47959	42	5830	6	153	26
12-2-2015	-1,84	4545	22	3277	2	274557	66	33		52486	39	5445	6	149	47996	37	5836	6	144	24
13-2-2015	-1,86	4560	15	3279	2	274630	73	37		52530	44	5451	6	152	48038	42	5842	6	146	25
14-2-2015	-1,94	4589	29	3282	3	274714	84	38		52569	39	5458	7	159	48076	38	5848	6	154	24
15-2-2015	-1,97	4613	24	3284	2	274782	68	24		52611	42	5464	6	150	48120	44	5855	7	144	23
16-2-2015	-1,84	4629	16	3285	1	274833	51	31		52655	44	5469	5	137	48162	42	5860	5	132	27
17-2-2015	-1,88	4647	18	3287	2	274898	65	33		52698	43	5476	7	140	48209	47	5866	6	134	21
18-2-2015	-1,89	4667	20	3289	2	274955	57	29		52734	36	5481	5	129	48247	38	5871	5	124	25
19-2-2015	-1,94	4684	17	3290	1	275011	56	36		52772	38	5486	5	125	48284	37	5876	5	120	25
20-2-2015	-2,21	4697	13	3292	2	275054	43	22		52812	40	5490	4	120	48320	36	5881	5	115	26
21-2-2015	-1,84	4716	19	3293	1	275108	54	34		52853	41	5496	6	133	48362	42	5886	5	128	24
22-2-2015	-1,84	4736	20	3295	2	275180	72	36		52900	47	5502	6	153	48410	48	5893	7	148	23
23-2-2015	-1,84	4762	26	3298	3	275260	80	27		52945	45	5508	6	157	48454	44	5899	6	151	26
24-2-2015	-1,88	4781	19	3300	2	275350	90	45		52992	47	5515	7	166	48494	43	5905	6	160	25
25-2-2015	-1,88	4798	17	3303	3	275436	86	29		53032	40	5522	7	160	48539	42	5912	7	155	23
26-2-2015	-1,89	4809	11	3305	2	275518	82	41		53076	44	5527	5	155	48584	45	5918	6		

**Bijlage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeek							Centraal opvangemaal													
	LT301		P03					LT107		P07		P08				totaal					
	niveau	schake-lingen	uren	debiet		momenta an debiet		niveau	schake-lingen	uren	debiet		schake-lingen		uren	debiet		moment aan debiet			
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur		
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water	-1,11																				
min. capaciteit	-1,80							20	wordt niet gemeten												
Totaal 2015			3442		474		16219					1057	30989				1018	29845			
percentage 2015							27%					51%					49%				
1-4-2015	-1,86	5111	3	3364	1	277503	40	40		54366	36	5697	4	113	49889	43	7085	4	108	28	
2-4-2015	-1,89	5115	4	3366	2	277565	62	31		54404	38	5702	5	121	49926	37	7090	5	116	24	
3-4-2015	-1,84	5120	5	3367	1	277610	45	45		54441	37	5706	4	113	49961	35	7094	4	108	28	
4-4-2015	-1,86	5124	4	3369	2	277673	63	32		54475	34	5711	5	123	49999	38	7099	5	119	24	
5-4-2015	-1,88	5129	5	3371	2	277737	64	32		54509	34	5716	5	122	50035	36	7103	4	118	27	
6-4-2015	-2,28	5133	4	3373	2	277797	60	30		54544	35	5720	4	120	50073	38	7108	5	115	26	
7-4-2015	-1,88	5136	3	3374	1	277844	47	47		54578	34	5724	4	110	50110	37	7111	3	105	31	
8-4-2015	-1,84	5147	11	3375	1	277889	45	45		54613	35	5728	4	108	50148	38	7115	4	104	27	
9-4-2015	-1,91	5150	3	3377	2	277949	60	30		54649	36	5732	4	115	50181	33	7119	4	111	28	
10-4-2015	-1,91	5155	5	3379	2	277996	47	24		54686	37	5736	4	110	50216	35	7123	4	106	27	
11-4-2015	-1,94	5163	8	3380	1	278047	51	51		54724	38	5740	4	113	50252	36	7126	3	109	32	
12-4-2015	-1,88	5165	2	3381	1	278087	40	40		54759	35	5743	3	105	50290	38	7130	4	102	30	
13-4-2015	-1,86	5167	2	3383	2	278126	39	20		54793	34	5747	4	105	50325	35	7133	3	102	30	
14-4-2015	-1,84	5169	2	3384	1	278165	39	20		54827	34	5750	3	102	50357	32	7136	3	98	33	
15-4-2015	-1,91	5172	3	3385	1	278224	59	29		54860	33	5754	4	114	50392	35	7139	3	109	32	
16-4-2015	-1,91	5174	2	3387	2	278263	39	20		54893	33	5757	3	103	50426	34	7143	4	99	29	
17-4-2015	-1,91	5176	2	3388	1	278303	40	40		54927	34	5760	3	103	50461	35	7146	3	100	34	
18-4-2015	-1,92	5178	2	3389	1	278343	40	40		54959	32	5762	2	100	50494	33	7149	3	97	39	
19-4-2015	-1,84	5179	1	3390	1	278364	21	21		54992	33	5765	3	89	50527	33	7151	2	85	35	
20-4-2015	-1,86	5181	2	3391	1	278405	41	41		55024	32	5768	3	98	50560	33	7154	3	95	32	
21-4-2015	-1,91	5183	2	3392	1	278447	42	42		55055	31	5771	3	96	50592	32	7157	3	93	32	
22-4-2015	-1,84	5184	1	3393	1	278467	20	20		55086	31	5773	2	84	50624	32	7159	2	81	41	
23-4-2015	-1,88	5186	2	3394	1	278508	41	41		55118	32	5776	3	95	50657	33	7162	3	91	31	
24-4-2015	-1,84	5187	1	3395	1	278530	22	22		55152	34	5778	2	86	50691	34	7165	3	83	34	
25-4-2015	-1,91	5194	7	3396	1	278578	48	24		55185	33	5781	3	99	50724	33	7168	3	95	32	
26-4-2015	-1,86	5196	2	3397	1	278601	23	23		55216	31	5784	3	87	50757	33	7170	2	83	34	
27-4-2015	-1,99	5198	2	3398	1	278646	45	45		55248	32	5787	3	95	50790	33	7173	3	92	31	
28-4-2015	-1,89	5199	1	3399	1	278668	22	22		55276	28	5789	2	82	50820	30	7175	2	79	40	
29-4-2015	-1,88	5200	1	3399	0	278690	22	22		55306	30	5791	2	80	50849	29	7177	2	78	40	
30-4-2015	-1,86	5201	1	3400	1	278713	23	23		55333	27	5793	2	79	50878	29	7179	2	77	39	
1-5-2015	-1,84	5202	1	3401	1	278735	22	22		55361	28	5796	3	78	50907	29	7181	2	76	31	
2-5-2015	-2,08	5205	3	3401	0	278760	25	25		55392	31	5798	2	80	50938	31	7183	2	78	40	
3-5-2015	-1,95	5206	1	3402	1	278805	45	45		55420	28	5801	3	89	50969	31	7185	2	85	35	
4-5-2015	-1,92	5207	1	3403	1	278829	24	24		55451	31	5803	2	79	51000	31	7187	2	76	39	
5-5-2015	-1,92	5209	2	3403	0	278854	25	25		55479	28	5806	3	77	51029	29	7189	2	75	30	
6-5-2015	-1,92	5210	1	3404	1	278876	22	22		55507	28	5808	2	77	51058	29	7191	2	74	38	
7-5-2015	-1,92	5211	1	3405	1	278900	24	24		55536	29	5809	1	76	51086	28	7193	2	74	50	
8-5-2015	-1,84	5211	0	3405	0	278900	0	0		55562	26	5811	2	60	51113	27	7195	2	58	30	
9-5-2015	-1,84	5212	1	3405	0	278925	25	25		55589	27	5813	2	73	51141	28	7197	2	71	36	
10-5-2015	-1,86	5213	1	3406	1	278950	25	25		55615	26	5815	2	70	51168	27	7199	2	68	35	
11-5-2015	-1,89	5214	1	3407	1	278975	25	25		55641	26	5817	2	68	51195	27	7201	2	66	34	
12-5-2015	-1,84	5216	2	3407	0	278979	4	4		55668	27	5819	2	59	51221	26	7202	1	56	38	
13-5-2015	-1,86	5217	1	3408	1	279005	26	26		55692	24	5821	2	69	51247	26	7204	2	66	34	
14-5-2015	-1,89	5218	1	3409	1	279032	27	27		55716	24	5823	2	68	51271	24	7205	1	66	45	
15-5-2015	-1,94	5219	1	3409	0	279057	25	25		55741	25	5825	2	69	51298	27	7207	2	66	34	
16-5-2015	-1,86	5219	0	3409	0	279057	0	0		55767	26	5827	2	53	51323	25	7209	2	52	26	
17-5-2015	-1,89	5220	1	3410	1	279083	26	26		55790	23	5828	1	66	51348	25	7211	2	64	43	
18-5-2015	-1,84	5220	0	3410	0	279083	0	0		55814	24	5830	2	53	51373	25	7212	1	52	35	
19-5-2015	-1,86	5221	1	3411	1	279110	27	27		55839	25	5832	2	69	51397	24	7213	1	66	45	
20-5-2015	-1,89	5222	1	3412	1	279136	26	26		55864	25	5835	3	67	51422	25	7215	2	65	26	
21-5-2015	-1,86	5222	0	3412	0	279136	0	0		55887	23	5836	1	50	51444	22	7216	1	49	50	
22-5-2015	-1,91	5223	1	3413	1	279163	27	27		55912	25	5838	2	63	51471	27	7218	2	61	31	
23-5-2015	-1,95	5226	3	3413	0	279191	28	28		55930	18	5839	1	49	51489	18	7219	1	48	49	
24-5-2015	-1,94	5227	1	3414	1	279207	16	16		55932	2	5840	1	8	51490	1	7219	0	8	16	
25-5-2015	-1,92	5228	1	3414	0	279223	16	16		55934	2	5840	0	8	51492	2	7220	1	8	16	
26-5-2015	-1,94	5229	1	3415	1	279239	16	16		55937	3	5840	0	17	51496	4	7220	0	17	17	
27-5-2015	-1,95	5230	1	3415	0	279256	17	17		55943	6	5841	1	25	51501	5	7221	1	25	25	



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



**toelichting**

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

	Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal												
	LT301				P03				LT107				P07				P08				totaal
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		momenta an debiet	niveau	schake-lingen		uren		debiet		schake-lingen	uren		debiet	moment aan debiet	
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur		totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	m3/uur	
hoog water pomp aan/klep dicht	-1,11																				
pomp uit/ klep open	-1,80																				
laag water	-2,30																				
min. capaciteit	-3,00																				
Totaal 2015			3442		474		16219	27%					1057	51%	30989				1018	49%	
percentage 2015																					
1-6-2015	-1,95	5235	2	3417	0	279326	20			55976	7	5846	1	34	51534	7	7224	0	32	66	
2-6-2015	-1,91	5235	0	3417	0	279326	0			55982	6	5847	1	24	51540	6	7225	1	23	24	
3-6-2015	-1,92	5236	1	3418	1	279343	17	17		55989	7	5848	1	33	51547	7	7226	1	31	32	
4-6-2015	-1,95	5237	1	3418	0	279361	18			55995	6	5848	0	29	51553	6	7227	1	28	57	
5-6-2015	-1,91	5237	0	3418	0	279361	0			56000	5	5849	1	20	51558	5	7227	0	19	39	
6-6-2015	-1,92	5238	1	3419	1	279378	17	17		56007	7	5850	1	31	51564	6	7228	1	29	30	
7-6-2015	-1,91	5238	0	3419	0	279378	0			56012	5	5851	1	18	51569	5	7228	0	17	35	
8-6-2015	-1,94	5239	1	3419	0	279396	18			56019	7	5851	0	27	51577	8	7229	1	26	53	
9-6-2015	-1,91	5239	0	3419	0	279396	0			56024	5	5852	1	18	51581	4	7230	1	18	18	
10-6-2015	-1,94	5240	1	3420	1	279414	18	18		56031	7	5853	1	27	51588	7	7231	1	26	27	
11-6-2015	-1,91	5240	0	3420	0	279414	0			56036	5	5854	1	20	51594	6	7231	0	19	39	
12-6-2015	-1,94	5241	1	3421	1	279433	19	19		56044	8	5855	1	30	51601	7	7232	1	29	30	
13-6-2015	-1,91	5243	2	3421	0	279434	1			56065	21	5856	1	49	51623	22	7233	1	47	48	
14-6-2015	-1,95	5244	1	3421	0	279453	19			56085	20	5858	2	57	51642	19	7235	2	54	28	
15-6-2015	-1,92	5244	0	3421	0	279453	0			56099	14	5858	0	30	51657	15	7235	0	29		
16-6-2015	-1,91	5244	0	3421	0	279453	0			56112	13	5859	1	18	51669	12	7236	1	18	18	
17-6-2015	-1,95	5245	1	3422	1	279474	21	21		56125	13	5861	2	27	51681	12	7237	1	26	18	
18-6-2015	-1,92	5245	0	3422	0	279474	0			56136	11	5862	1	18	51693	12	7238	1	18	18	
19-6-2015	-1,91	5245	0	3422	0	279474	0			56148	12	5863	1	18	51704	11	7238	0	18	36	
20-6-2015	-1,97	5246	1	3422	0	279493	19			56158	10	5864	1	26	51715	11	7239	1	26	26	
21-6-2015	-1,94	5246	0	3422	0	279493	0			56168	10	5865	1	18	51725	10	7240	1	18	18	
22-6-2015	-1,91	5246	0	3422	0	279493	0			56179	11	5866	1	21	51735	10	7241	1	20	21	
23-6-2015	-1,94	5247	1	3423	1	279514	21	21		56190	11	5867	1	32	51746	11	7241	0	30	62	
24-6-2015	-1,92	5247	0	3423	0	279514	0			56199	9	5868	1	19	51755	9	7242	1	18	19	
25-6-2015	-1,91	5247	0	3423	0	279514	0			56208	9	5870	2	17	51764	9	7242	0	17	17	
26-6-2015	-1,94	5248	1	3424	1	279535	21	21		56225	17	5871	1	49	51782	18	7244	2	48	32	
27-6-2015	-1,92	5248	0	3424	0	279535	0			56240	15	5872	1	33	51797	15	7245	1	32	33	
28-6-2015	-1,91	5248	0	3424	0	279535	0			56252	12	5873	1	23	51808	11	7246	1	23	23	
29-6-2015	-1,95	5249	1	3424	0	279556	21			56260	8	5874	1	11	51816	8	7246	0	10	21	
30-6-2015	-1,92	5249	0	3424	0	279556	0			56264	4	5874	0	0	51821	5	7246	0	0		

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
**Locatie: Coupewolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid								Centraal opvangemaal								totaal									
	LT301				PO3				LT107				PO7					PO8								
	niveau	schake-lingen		uren	debiet		momenta an debiet	niveau	schake-lingen		uren	debiet		momenta an debiet	niveau	schake-lingen		uren	debiet		momenta an debiet					
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag		totaal	dag	totaal	dag	m3/daag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water pomp aan/klep dicht	-1,11																									
pomp uit/ klep open	-1,80																									
laag water	-2,30																									
min. capaciteit	-3,00																									
Totaal 2015				3442		474																				16219
percentage 2015							27%																			51%
1-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56268	4	5874	0	0	51825	4	7246	0	0	0						
2-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56272	4	5874	0	0	51828	3	7246	0	0	0						
3-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56274	2	5874	0	0	51830	2	7246	0	0	0						
4-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56277	3	5875	1	0	51834	4	7247	1	0	0					0	
5-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56279	2	5875	0	0	51836	2	7247	0	0	0						
6-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56281	2	5875	0	0	51838	2	7247	0	0	0						
7-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56283	2	5875	0	0	51839	1	7247	0	0	0						
8-7-2015	-3,11	5249	0	3424	0	279556	0			56303	20	5876	1	48	51859	20	7248	1	47	48					48	
9-7-2015	-3,11	5254	5	3424	0	279556	0			56327	24	5878	2	49	51889	30	7250	2	48	24					24	
10-7-2015	-1,94	5269	15	3426	2	279615	59	30		56347	20	5880	2	75	51909	20	7252	2	72	37					37	
11-7-2015	-1,92	5269	0	3426	0	279615	0			56361	14	5881	1	34	51924	15	7253	1	32	33					33	
12-7-2015	-1,91	5269	0	3426	0	279615	0			56374	13	5882	1	30	51936	12	7254	1	28	29					29	
13-7-2015	-1,97	5270	1	3426	0	279633	18			56385	11	5883	1	35	51949	13	7255	1	33	34					34	
14-7-2015	-1,94	5270	0	3426	0	279633	0			56396	11	5884	1	26	51960	11	7255	0	25	51					51	
15-7-2015	-1,92	5270	0	3426	0	279633	0			56401	5	5884	0	9	51964	4	7256	1	9	18					18	
16-7-2015	-1,91	5270	0	3426	0	279633	0			56402	1	5884	0	0	51965	1	7256	0	0	0					0	
17-7-2015	-1,97	5282	12	3427	1	279660	27	27		56414	12	5886	2	72	51977	12	7258	2	69	35					35	
18-7-2015	-1,94	5282	0	3427	0	279660	0			56429	15	5888	2	64	51989	12	7260	2	62	32					32	
19-7-2015	-1,92	5282	0	3427	0	279660	0			56433	4	5888	0	13	51993	4	7260	0	12	12					12	
20-7-2015	-1,92	5282	0	3427	0	279660	0			56439	6	5889	1	17	51998	5	7261	1	16	17					17	
21-7-2015	-1,91	5282	0	3427	0	279660	0			56443	4	5890	1	15	52002	4	7261	0	15	30					30	
22-7-2015	-1,95	5283	1	3427	0	279678	18			56448	5	5890	0	24	52007	5	7262	1	24	48					48	
23-7-2015	-1,94	5283	0	3427	0	279678	0			56451	3	5891	1	13	52010	3	7262	0	13	26					26	
24-7-2015	-1,92	5284	1	3427	0	279678	0			56454	3	5891	0	10	52014	4	7262	0	9	12					12	
25-7-2015	-1,91	5284	0	3427	0	279678	0			56458	4	5892	1	13	52018	4	7263	1	12	13					13	
26-7-2015	-1,95	5285	1	3428	1	279696	18	18		56464	6	5892	0	25	52023	5	7263	0	24	18					18	
27-7-2015	-1,92	5285	0	3428	0	279696	0			56469	5	5893	1	18	52028	5	7264	1	17	39					39	
28-7-2015	-1,91	5285	0	3428	0	279696	0			56474	5	5894	1	20	52033	5	7264	0	19	58					58	
29-7-2015	-1,94	5286	1	3428	0	279714	18			56480	6	5894	0	30	52039	6	7265	1	28	44					44	
30-7-2015	-1,91	5286	0	3428	0	279714	0			56485	5	5895	1	22	52044	5	7265	0	22	44					44	
31-7-2015	-1,92	5287	1	3429	1	279732	18	18		56491	6	5896	1	24	52050	6	7266	1	23	24					24	
1-8-2015	-1,99	5289	2	3429	0	279751	19			56497	6	5897	1	26	52056	6	7267	1	25	26					26	
2-8-2015	-1,92	5289	0	3429	0	279751	0			56501	4	5897	0	13	52061	5	7267	0	13	24					24	
3-8-2015	-1,99	5291	2	3430	1	279770	19	19		56508	7	5898	1	25	52067	6	7268	1	24	25					25	
4-8-2015	-1,92	5291	0	3430	0	279770	0			56524	16	5900	2	67	52083	16	7269	1	65	44					44	
5-8-2015	-1,91	5292	1	3430	0	279772	0			56535	11	5901	1	18	52094	11	7270	1	18	18					18	
6-8-2015	-1,94	5293	1	3430	0	279790	18			56546	11	5902	1	24	52105	11	7271	1	24	24					24	
7-8-2015	-1,91	5293	0	3430	0	279790	0			56550	4	5902	0	13	52110	5	7271	0	13	13					13	
8-8-2015	-1,99	5298	5	3431	1	279808	18	18		56556	6	5903	1	23	52115	5	7272	1	22	23					23	
9-8-2015	-1,94	5298	0	3431	0	279808	0			56559	3	5903	0	11	52119	4	7272	0	11	11					11	
10-8-2015	-1,91	5298	0	3431	0	279808	0			56564	5	5904	1	13	52124	5	7273	1	13	13					13	
11-8-2015	-2,00	5299	1	3431	0	279827	19			56569	5	5904	0	21	52129	5	7273	0	20	20					20	
12-8-2015	-1,94	5299	0	3431	0	279827	0			56573	4	5905	1	12	52133	4	7273	0	12	24					24	
13-8-2015	-1,92	5299	0	3431	0	279827	0			56577	4	5905	0	12	52136	3	7274	1	12	24					24	
14-8-2015	-1,91	5299	0	3431	0	279827	0			56580	3	5906	1	14	52140	4	7274	0	13	27					27	
15-8-2015	-1,94	5300	1	3432	1	279844	17	17		56587	7	5907	1	29	52146	6	7275	1	28	29					29	
16-8-2015	-1,92	5300	0	3432	0	279844	0			56591	4	5907	0	14	52151	5	7275	0	13	13					13	
17-8-2015	-1,91	5300	0	3432	0	279844	0			56596	5	5907	0	13	52155	4	7276	1	13	26					26	
18-8-2015	-1,94	5301	1	3432	0	279862	18			56602	6	5908	1	32	52161	6	7276	0	31	63					63	
19-8-2015	-1,94	5302	1	3433	1	279880	18	18		56608	6	5909	1	32	52167	6	7277	1	31	32					32	
20-8-2015	-1,91	5304	2	3433	0	279887	7			56613	5	5910	1	20	52172	5	7278	1	19	20					20	

**Biilage 7: CARs-registratie meterstanden en urentellers**  
 Locatie: Coupepolder Alphen aan de Rijn  
 Projectcode: BC85



**toelichting**

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

	Drainage Heembeid								Centraal opvangemaal								totaal			
	P03				P07				P08				totaal							
	niveau	schake-lingen		uren	debiet		momenta an debiet	niveau	schake-lingen		uren	debiet		moment aan debiet						
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	totaal	dag	totaal	dag			m3/daag					
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water min. capaciteit	-1,11							20	wordt niet gemeten								40			
Totaal 2015 percentage 2015			3442		474		16219	27%				1057	51%	30989		1018	29845	49%		
1-10-2015	-2,00	5671	6	3477	1	281477	30	30		57173	23	5982	2	79	52738	22	7344	2	76	39
2-10-2015	-2,02	5681	10	3478	1	281510	33	33		57182	9	5983	1	45	52746	8	7345	1	44	45
3-10-2015	-2,02	5687	5	3478	0	281539	29			57191	9	5985	2	42	52755	9	7346	1	40	27
4-10-2015	-2,00	5692	5	3479	1	281563	24	24		57200	9	5986	1	42	52765	10	7348	2	40	27
5-10-2015	-2,02	5698	6	3480	1	281592	29	29		57211	11	5987	1	42	52775	10	7349	1	41	42
6-10-2015	-2,03	5706	8	3481	1	281619	27	27		57220	9	5988	1	44	52784	9	7350	1	43	44
7-10-2015	-2,02	5711	5	3481	0	281643	24			57229	9	5990	2	42	52792	8	7351	1	41	28
8-10-2015	-2,00	5715	4	3482	1	281663	20	20		57237	8	5991	1	40	52800	8	7353	2	39	26
9-10-2015	-2,00	5720	5	3482	0	281687	24			57245	8	5992	1	43	52808	8	7354	1	41	42
10-10-2015	-2,03	5726	6	3483	1	281716	29	29		57258	13	5993	1	51	52821	13	7355	1	49	50
11-10-2015	-2,02	5731	5	3484	1	281740	24	24		57268	10	5995	2	45	52830	9	7356	1	43	29
12-10-2015	-2,00	5736	5	3485	1	281764	24	24		57279	11	5996	1	45	52841	11	7358	2	44	30
13-10-2015	-2,28	5744	8	3485	0	281789	25			57290	11	5997	1	44	52851	10	7359	1	43	44
14-10-2015	-2,00	5748	4	3486	1	281811	22	22		57313	23	5999	2	90	52874	23	7361	2	86	44
15-10-2015	-2,02	5753	5	3487	1	281835	24	24		57321	8	6000	1	39	52882	8	7362	1	38	39
16-10-2015	-2,00	5757	4	3487	0	281854	19			57328	7	6001	1	37	52890	8	7363	1	35	36
17-10-2015	-2,02	5762	5	3488	1	281878	24	24		57336	8	6002	1	39	52898	8	7364	1	38	39
18-10-2015	-2,00	5766	4	3488	0	281898	20			57364	28	6006	4	123	52927	29	7367	3	118	34
19-10-2015	-2,00	5771	5	3489	1	281921	23	23		57395	31	6008	2	99	52958	31	7370	3	96	39
20-10-2015	-2,00	5775	4	3489	0	281940	19			57403	8	6009	1	37	52965	7	7370	0	35	72
21-10-2015	-2,02	5783	8	3490	1	281966	26	26		57410	7	6011	2	39	52973	8	7372	2	37	19
22-10-2015	-2,05	5792	9	3491	1	281993	27	27		57418	8	6012	1	42	52981	8	7373	1	40	41
23-10-2015	-2,03	5796	4	3491	0	282011	18			57425	7	6013	1	34	52988	7	7374	1	32	33
24-10-2015	-2,00	5800	4	3492	1	282030	19	19		57432	7	6014	1	37	52995	7	7375	1	35	36
25-10-2015	-2,02	5805	5	3493	1	282053	23	23		57440	8	6015	1	39	53003	8	7376	1	37	38
26-10-2015	-2,00	5809	4	3493	0	282072	19			57448	8	6016	1	36	53010	7	7376	0	34	70
27-10-2015	-2,00	5814	5	3494	1	282095	23	23		57456	8	6017	1	37	53017	7	7377	1	35	36
28-10-2015	-2,02	5819	5	3494	0	282119	24			57464	8	6018	1	39	53025	8	7378	1	37	38
29-10-2015	-2,00	5823	4	3495	1	282137	18	18		57471	7	6019	1	36	53033	8	7380	2	34	23
30-10-2015	-2,00	5834	11	3495	0	282156	19			57489	18	6021	2	68	53050	17	7381	1	65	44
31-10-2015	-2,22	5869	35	3499	4	282294	138	35		57510	21	6024	3	95	53071	21	7383	2	92	37
1-11-2015	-2,21	5881	12	3500	1	282332	38	38		57521	11	6025	1	41	53081	10	7385	2	39	27
2-11-2015	-2,22	5890	9	3501	1	282361	29	29		57530	9	6026	1	38	53091	10	7386	1	37	38
3-11-2015	-2,24	5902	12	3502	1	282391	30	30		57566	36	6030	4	147	53130	39	7390	4	142	36
4-11-2015	-2,21	5908	6	3503	1	282411	20	20		57574	8	6031	1	32	53137	7	7391	1	31	32
5-11-2015	-2,21	5915	7	3503	0	282435	24			57582	8	6032	1	36	53146	9	7392	1	35	36
6-11-2015	-2,22	5922	7	3504	1	282459	24	24		57591	9	6033	1	36	53154	8	7393	1	35	36
7-11-2015	-2,21	5928	6	3505	1	282479	20			57599	8	6034	1	34	53162	8	7394	1	33	34
8-11-2015	-2,21	5934	6	3505	0	282499	20			57608	9	6035	1	34	53170	8	7394	0	33	67
9-11-2015	-2,21	5940	6	3506	1	282520	21	21		57616	8	6036	1	35	53178	8	7395	1	33	34
10-11-2015	-2,22	5947	7	3506	0	282543	23			57624	8	6037	1	36	53187	9	7396	1	34	35
11-11-2015	-2,21	5953	6	3507	1	282563	20	20		57633	9	6038	1	37	53195	9	7397	1	35	36
12-11-2015	-2,72	5960	7	3508	1	282586	23	23		57642	9	6039	1	38	53204	9	7398	1	37	38
13-11-2015	-2,21	5967	7	3508	0	282607	21			57670	28	6042	3	100	53233	29	7401	3	96	33
14-11-2015	-2,21	5974	7	3509	1	282630	23	23		57682	12	6043	1	46	53244	11	7402	1	44	45
15-11-2015	-2,21	5981	7	3510	1	282654	24	24		57693	11	6045	2	41	53252	8	7403	1	39	27
16-11-2015	-2,21	5989	8	3510	0	282680	26			57703	10	6046	1	45	53262	10	7404	1	43	44
17-11-2015	-2,21	5999	10	3511	1	282713	33	33		57715	12	6047	1	50	53274	12	7405	1	48	49
18-11-2015	-2,21	6015	16	3513	2	282758	45	23		57728	13	6049	2	65	53288	14	7407	2	62	32
19-11-2015	-2,21	6057	42	3515	2	282827	69	35		57759	31	6055	6	172	53320	32	7412	5	165	31
20-11-2015	-2,22	6077	20	3516	1	282887	60	60		57783	24	6058	3	95	53345	25	7415	3	92	31
21-11-2015	-2,21	6094	17	3518	2	282947	60	30		57801	18	6060	2	74	53362	17	7417	2	71	36
22-11-2015	-2,21	6113	19	3520	2	283015	68	34		57822	21	6062	2	97	53384	22	7419	2	94	48
23-11-2015	-2,42	6136	23	3522	2	283097	72	41		57847	25	6065	3	128	53414	30	7423	4	124	36
24-11-2015	-2,22	6161	25	3525	3	283176	89	26		57866	19	6068	3	95	53434	20	7426	3	91	31
25-11-2015	-2,22	6181	20	3527	2	283251	75	38		57886	20	6071	3	104	53455	21	7429	3	100	34
26-11-2015	-2,38	6208	27	3529	2	283326	75	38		57932	46	6077	6	213	53502	47	7435	6	205	35
27-11-2015	-2,21	6230	22	3531	2	283402	76	38		57951	19	6080	3	91	53522	20	7438	3	87	30
28-11-2015	-2,22	6256	26	3534	3	283485	83	28		57971	20	6083	3	94	53541	19	7441	3		

**toelichting**

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

	Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal											
	LT301		P03		uren		debiet		momentaan debiet	LT107		P07		P08		totaal momentaan debiet				
	niveau	schakelingen	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag		niveau	schakelingen	totaal	dag	totaal	dag		totaal	dag		
hoog water pomp aan/ klep dicht	-1,11																			
pomp uit/ klep open	-1,80																			
laag water	-2,30																			
min. capaciteit	-3,00							20									40			
Totaal 2015			3442		474		16219						1057	30989			1018			
percentage 2015							27%						51%				49%			
31-12-2015	-2,22	7353	20	3632	2	286516	64	32		58889	26	6247	4	113	54504	29	7600	4	109	28

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)					
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403			
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	uren dicht	uren open
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74					m3		-0,50				
pomp aan/klep dicht	-1,81					geen		-0,60				
pomp uit/ klep open	-1,84					meter		-0,61				
laag water	-1,99							-0,68				
min. capaciteit												
Totaal 2015					617						838	7782
percentage 2015												
1-7-2012	-1,81	58746		3716				-0,61	1186		5506	8608
2-7-2012	-1,82	58772		3717	1	1		-0,61	1186	0	5506	8632
3-7-2012	-1,80	58795		3718	1	1	0	-0,62	1186	0	5506	8656
4-7-2012	-1,85	58803		3719	1	1	0	-0,62	1186	0	5506	8680
5-7-2012	-1,86	58821		3720	1	1	0	-0,62	1186	0	5506	8704
6-7-2012	-1,84	58842		3721	1	1	0	-0,61	1186	0	5506	8728
7-7-2012	-1,81	58868		3723	2	1	0	-0,61	1186	0	5506	8752
8-7-2012	-1,82	58884		3723	0	1	0	-0,62	1186	0	5506	8776
9-7-2012	-1,81	58909		3725	2	1	0	-0,62	1186	0	5506	8800
10-7-2012	-1,80	58930		3726	1	1	0	-0,62	1186	0	5506	8824
11-7-2012	-1,82	58938		3727	1	1	0	-0,63	1186	0	5506	8848
12-7-2012	-1,82	58966		3728	1	1	0	-0,62	1186	0	5506	8872
13-7-2012	-1,82	58997		3730	2	1	0	-0,63	1187	1	5506	8896
14-7-2012	-1,81	59016		3731	1	1	0	-0,62	1187	0	5506	8920
15-7-2012	-1,82	59034		3732	1	1	0	-0,62	1187	0	5506	8944
16-7-2012	-1,80	59052		3733	1	1	0	-0,62	1187	0	5506	8968
17-7-2012	-1,81	59106		3737	4	1	0	-0,55	1187	0	5506	8992
18-7-2012	-1,87	59178		3743	6	1	0	-0,61	1187	0	5506	9016
19-7-2012	-1,82	59201		3744	1	1	0	-0,61	1188	1	5506	9040
20-7-2012	-1,83	59250		3747	3	1	0	-0,61	1188	0	5506	9064
21-7-2012	-1,82	59268		3748	1	1	0	-0,62	1188	0	5506	9088
22-7-2012	-1,8	59274		3748	0	1	0	-0,63	1188	0	5506	9112
23-7-2012	-1,81	59274		3748	0	1	0	-0,64	1188	0	5506	9136
24-7-2012	-1,82	59274		3748	0	1	0	-0,64	1188	0	5506	9160
25-7-2012	-1,82	59274		3748	0	1	0	-0,65	1188	0	5506	9184
26-7-2012	-1,83	59274		3748	0	1	0	-1,29	1188	0	5506	9201
27-7-2012	-1,84	59274		3748	0	1	0	-1,29	1188	0	5506	9201
28-7-2012	-1,84	59274		3748	0	1	0	-1,29	1188	0	5506	9201
29-7-2012	-1,84	59274		3748	0	1	0	-1,29	1188	0	5506	9201
30-7-2012	-1,84	59274		3748	0	1	0	-1,29	1188	0	5506	9201
31-7-2012	-1,83	59274		3748	0	1	0	-1,29	1188	0	5506	9201
1-8-2012	-1,83	59274		3748	0	1	0	-0,64	1188	0	5506	9213
2-8-2012	-1,83	59274		3748	0	1	0	-0,63	1188	0	5506	9237
3-8-2012	-1,80	59275		3748	0	1	0	-0,62	1188	0	5506	9261
4-8-2012	-1,80	59282		3748	0	1	0	-0,62	1188	0	5506	9285
5-8-2012	-1,80	59282		3748	0	1	0	-0,63	1188	0	5506	9309
6-8-2012	-1,80	59282		3748	0	1	0	-0,63	1188	0	5506	9333
7-8-2012	-1,80	59290		3748	0	1	0	-0,63	1188	0	5506	9357
8-8-2012	-1,86	59353		3758	10	1	0	-0,60	1188	0	5522	9364
9-8-2012	-1,82	59395		3760	2	1	0	-0,60	1189	1	5528	9382
10-8-2012	-1,83	59428		3762	2	1	0	-0,61	1189	0	5528	9406
11-8-2012	-1,87	59452		3762	0	1	0	-0,60	1189	0	5528	9430
12-8-2012	-1,80	59468		3763	1	1	0	-0,61	1189	0	5528	9454
13-8-2012	-1,81	59482		3764	1	1	0	-0,60	1190	1	5536	9469
14-8-2012	-1,82	59494		3764	0	1	0	-0,60	1192	2	5555	9475
15-8-2012	-1,85	59506		3765	1	1	0	-0,61	1194	2	5573	9480
16-8-2012	-1,82	59520		3766	1	1	0	-0,61	1197	3	5592	9486
17-8-2012	-1,80	59540		3767	1	1	0	-0,60	1201	4	5605	9496
18-8-2012	-1,81	59577		3769	2	1	0	-0,57	1202	1	5610	9498
19-8-2012	-1,86	59629		3772	3	1	0	-0,57	1202	0	5610	9498
20-8-2012	-1,82	59679		3775	3	1	0	-0,57	1202	0	5610	9498
21-8-2012	-1,82	59731		3779	4	1	0	-0,57	1202	0	5610	9498
22-8-2012	-1,80	59760		3780	1	1	0	-0,61	1203	1	5625	9500
23-8-2012	-1,80	59770		3781	1	1	0	-0,60	1207	4	5640	9508
24-8-2012	-1,80	59780		3781	0	1	0	-0,61	1209	2	5658	9514
25-8-2012	-1,81	59784		3782	1	1	0	-0,60	1212	3	5677	9520
26-8-2012	-1,80	59798		3782	0	1	0	-0,61	1213	1	5697	9524
27-8-2012	-1,85	59829		3784	2	1	0	-0,60	1216	3	5714	9530
28-8-2012	-1,83	59853		3785	1	1	0	-0,60	1219	3	5727	9542
29-8-2012	-1,82	59872		3786	1	1	0	-0,60	1222	3	5741	9551
30-8-2012	-1,80	59887		3787	1	1	0	-0,60	1225	3	5757	9559
31-8-2012	-1,80	59904		3788	1	1	0	-0,61	1227	2	5775	9565

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren		m3 geen meter	m3/dag	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag		m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	
hoog water	-1,74						-0,50							
pomp aan/klep dicht	-1,81						-0,60							
pomp uit/ klep open	-1,84						-0,61							
laag water	-1,99						-0,68							
min. capaciteit					617						838		7782	
Totaal 2015														
percentage 2015														
1-9-2012	-1,82	59933		3790	2	1	0	-0,61	1230	3	5793	18	9572	7
2-9-2012	-1,80	59956		3791	1	1	0	-0,60	1234	4	5805	12	9583	11
3-9-2012	-1,80	59976		3792	1	1	0	-0,60	1238	4	5819	14	9593	10
4-9-2012	-1,86	59995		3793	1	1	0	-0,61	1241	3	5834	15	9602	9
5-9-2012	-1,82	60008		3794	1	1	0	-0,61	1245	4	5851	17	9609	7
6-9-2012	-1,84	60020		3795	1	1	0	-0,60	1248	3	5866	15	9618	9
7-9-2012	-1,81	60034		3796	1	1	0	-0,60	1252	4	5883	17	9625	7
8-9-2012	-1,82	60044		3796	0	1	0	-0,60	1255	3	5899	16	9633	8
9-9-2012	-1,81	60052		3796	0	1	0	-0,61	1257	2	5919	20	9637	4
10-9-2012	-1,80	60054		3797	1	1	0	-0,61	1259	2	5938	19	9641	4
11-9-2012	-1,80	60059		3797	0	1	0	-0,60	1262	3	5956	18	9648	7
12-9-2012	-1,81	60064		3797	0	1	0	-0,61	1264	2	5975	19	9653	5
13-9-2012	-1,81	60074		3798	1	1	0	-0,60	1267	3	5992	17	9660	7
14-9-2012	-1,81	60092		3799	1	1	0	-0,61	1270	3	6009	17	9667	7
15-9-2012	-1,86	60104		3799	0	1	0	-0,61	1273	3	6027	18	9673	6
16-9-2012	-1,81	60121		3800	1	1	0	-0,60	1277	4	6040	13	9683	10
17-9-2012	-1,80	60137		3801	1	1	0	-0,61	1280	3	6057	17	9691	8
18-9-2012	-1,81	60150		3802	1	1	0	-0,60	1284	4	6071	14	9700	9
19-9-2012	-1,81	60164		3803	1	1	0	-0,60	1287	3	6090	19	9705	5
20-9-2012	-1,86	60203		3805	2	1	0	-0,60	1289	2	6111	21	9708	3
21-9-2012	-1,84	60228		3807	2	1	0	-0,61	1292	3	6125	14	9718	10
22-9-2012	-1,82	60249		3808	1	1	0	-0,60	1296	4	6140	15	9727	9
23-9-2012	-1,83	60272		3809	1	1	0	-0,61	1299	3	6155	15	9736	9
24-9-2012	-1,82	60294		3810	1	1	0	-0,61	1302	3	6172	17	9743	7
25-9-2012	-1,81	60316		3811	1	1	0	-0,60	1303	1	6193	21	9746	3
26-9-2012	-1,80	60344		3813	2	1	0	-0,61	1304	1	6213	20	9750	4
27-9-2012	-1,81	60364		3814	1	1	0	-0,60	1308	4	6228	15	9759	9
28-9-2012	-1,82	60392		3816	2	1	0	-0,61	1310	2	6244	16	9767	8
29-9-2012	-1,86	60419		3817	1	1	0	-0,60	1314	4	6258	14	9777	10
30-9-2012	-1,82	60444		3819	2	1	0	-0,61	1317	3	6274	16	9785	8
1-10-2012	-1,84	60466		3820	1	1	0	-0,61	1321	4	6287	13	9795	10
2-10-2012	-1,86	60486		3821	1	1	0	-0,60	1325	4	6302	15	9805	10
3-10-2012	-1,86	60506		3822	1	1	0	-0,60	1328	3	6316	14	9815	10
4-10-2012	-1,80	60528		3824	2	1	0	-0,60	1330	2	6331	15	9823	8
5-10-2012	-1,80	60562		3826	2	1	0	-0,61	1332	2	6350	19	9828	5
6-10-2012	-1,80	60607		3828	2	1	0	-0,61	1333	1	6372	22	9831	3
7-10-2012	-1,85	60691		3835	7	1	0	-0,60	1333	0	6396	24	9831	0
8-10-2012	-1,81	60724		3837	2	1	0	-0,60	1336	3	6413	17	9838	7
9-10-2012	-1,80	60746		3838	1	1	0	-0,61	1339	3	6430	17	9845	7
10-10-2012	-1,84	60766		3839	1	1	0	-0,61	1342	3	6446	16	9853	8
11-10-2012	-1,81	60785		3840	1	1	0	-0,61	1346	4	6461	15	9861	8
12-10-2012	-1,85	60803		3841	1	1	0	-0,61	1348	2	6477	16	9870	9
13-10-2012	-1,81	60830		3843	2	1	0	-0,60	1351	3	6490	13	9880	10
14-10-2012	-1,81	60878		3846	3	1	0	-0,60	1352	1	6510	20	9884	4
15-10-2012	-1,84	60922		3848	2	1	0	-0,60	1352	0	6534	24	9884	0
16-10-2012	-1,80	60962		3851	3	1	0	-0,61	1354	2	6552	18	9890	6
17-10-2012	-1,87	61002		3853	2	1	0	-0,60	1355	1	6560	8	9906	16
18-10-2012	-1,80	61044		3855	2	1	0	-0,60	1357	2	6570	10	9920	14
19-10-2012	-1,82	61094		3859	4	1	0	-0,60	1358	1	6577	7	9937	17
20-10-2012	-1,87	61156		3863	4	1	0	-0,61	1359	1	6595	18	9943	6
21-10-2012	-1,86	61204		3865	2	1	0	-0,60	1361	2	6602	7	9960	17
22-10-2012	-1,83	61251		3868	3	1	0	-0,61	1362	1	6609	7	9977	17
23-10-2012	-1,81	61293		3871	3	1	0	-0,60	1364	2	6615	6	9995	18
24-10-2012	-1,85	61341		3874	3	1	0	-0,60	1365	1	6620	5	10014	19
25-10-2012	-1,86	61381		3876	2	1	0	-0,60	1366	1	6625	5	10033	19
26-10-2012	-1,83	61417		3878	2	1	0	-0,60	1368	2	6635	10	10047	14
27-10-2012	-1,82	61454		3880	2	1	0	-0,60	1369	1	6640	5	10066	19
28-10-2012	-1,82	61489		3883	3	1	0	-0,61	1371	2	6650	10	10079	13
29-10-2012	-1,80	61525		3885	2	1	0	-0,60	1372	1	6655	5	10098	19
30-10-2012	-1,86	61569		3887	2	1	0	-0,58	1373	1	6669	14	10110	12
31-10-2012	-1,82	61615		3890	3	1	0	-0,60	1374	1	6689	20	10114	4
1-11-2012	-1,85	61649		3892	2	1	0	-0,61	1376	2	6705	16	10122	8
2-11-2012	-1,81	61675		3894	2	1	0	-0,60	1377	1	6717	12	10133	11
3-11-2012	-1,84	61706		3895	1	1	0	-0,61	1378	1	6732	15	10143	10
4-11-2012	-1,84	61740		3897	2	1	0	-0,60	1380	2	6740	8	10158	15
5-11-2012	-1,83	61791		3901	4	1	0	-0,60	1381	1	6755	15	10168	10
6-11-2012	-1,84	61835		3903	2	1	0	-0,61	1382	1	6774	19	10173	5
7-11-2012	-1,86	61878		3906	3	1	0	-0,60	1383	1	6787	13	10183	10
8-11-2012	-1,82	61924		3909	3	1	0	-0,61	1384	1	6806	19	10188	5
9-11-2012	-1,82	61963		3911	2	1	0	-0,61	1386	2	6818	12	10201	13
10-11-2012	-1,87	62000		3913	2	1	0	-0,60	1388	2	6827	9	10215	14
11-11-2012	-1,87	62033		3915	2	1	0	-0,60	1390	2	6844	17	10223	8
12-11-2012	-1,80	62071		3917	2	1	0	-0,61	1391	1	6860	16	10231	8
13-11-2012	-1,84	62104		3919	2	1	0	-0,60	1393	2	6870	10	10245	14
14-11-2012	-1,85	62138		3921	2	1	0	-0,61	1394	1	6881	11	10257	12
15-11-2012	-1,83	62175		3923	2	1	0	-0,61	1396	2	6889	8	10273	16
16-11-2012	-1,81	62209		3925	2	1	0	-0,60	1397	1	6897	8	10289	16
17-11-2012	-1,80	62239		3927	2	1	0	-0,60	1399	2	6908	11	10302	13

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heembeek								Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601				P06				LT401				MW403			
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		niveau	schake-lingen		uren dicht		uren open			
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water	-1,74							-0,50								
pomp aan/klep dicht	-1,81							-0,60								
pomp uit/ klep open	-1,84							-0,61								
laag water	-1,99							-0,68								
min. capaciteit																
Totaal 2015					617								838			
percentage 2015														7782		
1-12-2012	-1,85	62652		3951	2	1	0	-0,60	1418	2	7086	15	10460	9		
2-12-2012	-1,84	62689		3953	2	1	0	-0,58	1418	0	7108	22	10462	2		
3-12-2012	-1,85	62756		3957	4	1	0	-0,60	1418	0	7132	24	10462	0		
4-12-2012	-1,82	62805		3960	3	1	0	-0,60	1418	0	7156	24	10462	0		
5-12-2012	-1,86	62855		3963	3	1	0	-0,61	1418	0	7180	24	10462	0		
6-12-2012	-1,80	62890		3965	2	1	0	-0,60	1419	1	7200	20	10466	4		
7-12-2012	-1,82	62920		3966	1	1	0	-0,61	1420	1	7219	19	10471	5		
8-12-2012	-1,80	62957		3968	2	1	0	-0,61	1420	0	7243	24	10471	0		
9-12-2012	-1,80	62996		3971	3	1	0	-0,60	1422	2	7255	12	10483	12		
10-12-2012	-1,82	63097		3978	7	1	0	-0,58	1422	0	7279	24	10483	0		
11-12-2012	-1,80	63169		3983	5	1	0	-0,61	1422	0	7303	24	10483	0		
12-12-2012	-1,80	63211		3985	2	1	0	-0,60	1424	2	7319	16	10490	7		
13-12-2012	-1,80	63254		3987	2	1	0	-0,60	1425	1	7336	17	10498	8		
14-12-2012	-1,85	63293		3990	3	1	0	-0,60	1426	1	7351	15	10507	9		
15-12-2012	-1,84	63347		3993	3	1	0	-0,57	1427	1	7369	18	10512	5		
16-12-2012	-1,80	63412		3997	4	1	0	-0,61	1427	0	7393	24	10512	0		
17-12-2012	-1,81	63460		4000	3	1	0	-0,61	1427	0	7417	24	10512	0		
18-12-2012	-1,87	63516		4003	3	1	0	-0,60	1428	1	7436	19	10518	6		
19-12-2012	-1,82	63575		4007	4	1	0	-0,61	1428	0	7460	24	10518	0		
20-12-2012	-1,80	63623		4009	2	1	0	-0,60	1430	2	7474	14	10528	10		
21-12-2012	-1,80	63675		4012	3	1	0	-0,60	1431	1	7490	16	10536	8		
22-12-2012	-1,85	63743		4016	4	1	0	-0,61	1431	0	7514	24	10536	0		
23-12-2012	-1,84	63812		4021	5	1	0	-0,56	1432	1	7533	19	10541	5		
24-12-2012	-1,82	63854		4042	21	1	0	-0,55	1432	0	7557	24	10541	0		
25-12-2012	-1,86	63956		4049	7	1	0	-0,59	1432	0	7581	24	10541	0		
26-12-2012	-1,81	64070		4059	10	1	0	-0,57	1432	0	7605	24	10541	0		
27-12-2012	-1,86	64170		4066	7	1	0	-0,57	1432	0	7629	24	10541	0		
28-12-2012	-1,80	64259		4072	6	1	0	-0,60	1432	0	7653	24	10541	0		
29-12-2012	-1,86	64319		4075	3	1	0	-0,60	1432	0	7677	24	10541	0		
30-12-2012	-1,86	64373		4078	3	1	0	-0,60	1432	0	7701	24	10541	0		
31-12-2012	-1,80	64410		4080	2	1	0	-0,61	1432	0	7725	24	10541	0		
1-1-2013	-1,81	64441		4082	2	1	0	-0,59	1432	0	7749	24	10541	0		
2-1-2013	-1,80	64542	101	4089	7	1	0	-0,59	1432	0	7773	24	10541	0		
3-1-2013	-1,80	64608	66	4093	4	1	0	-0,60	1432	0	7797	24	10541	0		
4-1-2013	-1,80	64658	50	4096	3	1	0	-0,61	1433	1	7815	18	10547	6		
5-1-2013	-1,80	64707	49	4099	3	1	0	-0,60	1435	2	7828	13	10558	11		
6-1-2013	-1,87	64749	42	4101	2	1	0	-0,61	1436	1	7845	17	10565	7		
7-1-2013	-1,80	64787	38	4104	3	1	0	-0,60	1438	2	7858	13	10575	10		
8-1-2013	-1,80	64823	36	4106	2	1	0	-0,61	1439	1	7877	19	10580	5		
9-1-2013	-1,80	64855	32	4107	1	1	0	-0,61	1440	1	7895	18	10586	6		
10-1-2013	-1,81	64904	49	4110	3	1	0	-0,60	1441	1	7915	20	10591	5		
11-1-2013	-1,85	64946	42	4113	3	1	0	-0,60	1442	1	7933	18	10596	5		
12-1-2013	-1,83	65001	55	4116	3	1	0	-0,60	1443	1	7946	13	10607	11		
13-1-2013	-1,83	65061	60	4119	3	1	0	-0,60	1444	1	7952	6	10626	19		
14-1-2013	-1,82	65122	61	4123	4	1	0	-0,60	1445	1	7956	4	10645	19		
15-1-2013	-1,80	65189	67	4126	3	1	0	-0,60	1446	1	7959	3	10666	21		
16-1-2013	-1,80	65262	73	4130	4	17	16	-0,60	1446	0	7959	0	10690	24		
17-1-2013	-1,82	65337	75	4134	4	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10714	24		
18-1-2013	-1,82	65417	80	4137	3	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10738	24		
19-1-2013	-1,82	65499	82	4141	4	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10762	24		
20-1-2013	-1,81	47	48	4145	4	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10786	24		
21-1-2013	-1,80	141	94	4148	3	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10811	24		
22-1-2013	-1,87	233	92	4152	4	17	0	-0,6	1446	0	7959	0	10835	24		
23-1-2013	-1,80	311	78	4155	3	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10859	24		
24-1-2013	-1,84	391	80	4158	3	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10883	24		
25-1-2013	-1,82	476	85	4161	3	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10907	24		
26-1-2013	-1,87	591	115	4163	2	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10931	24		
27-1-2013	-1,80	710	119	4166	3	17	0	-0,60	1446	0	7959	0	10955	24		
28-1-2013	-1,84	898	188	4174	8	17	0	-0,60	1446	0	7974	15	10963	8		
29-1-2013	-1,80	1031	133	4180	6	17	0	-0,61	1447	1	7987	13	10974	11		
30-1-2013	-1,84	1143	112	4187	7	17	0	-0,60	1448	1	8002	15	10983	9		
31-1-2013	-1,85	1239	96	4200	13	17	0	-0,60	1448	0	8026	24	10983	0		
1-2-2013	-1,84	1328	89	4206	6	17	0	-0,60	1449	1	8049	23	10984	1		
2-2-2013	-1,86	1420	92	4212	6	17	0	-0,60	1449	0	8067	18	10991	7		
3-2-2013	-1,83	1502	82	4217	5	17	0	-0,60	1450	1	8085	18	10997	6		
4-2-2013	-1,85	1569	67	4221	4	17	0	-0,60	1452	2	8098	13	11008	11		
5-2-2013	-1,81	1639	70	4225	4	17	0	-0,60	1453	1	8111	13	11018	10		
6-2-2013	-1,80	1710	71	4229	4	17	0	-0,61	1453	0	8135	24	11018	0		
7-2-2013	-1,82	1796	86	4235	6	17	0	-0,60	1453	0	8159	24	11018	0		
8-2-2013	-1,80	1874	78	4240	5	17	0	-0,60	1454	1	8183	24	11019	1		
9-2-2013	-1,84	1955	81	4245	5	17	0	-0,60	1455	1	8201	18	11024	5		
10-2-2013	-1,84	2029	74	4249	4	17	0	-0,60	1456	1	8212	11	11037	13		
11-2-2013	-1,81	2099	70	4253	4	17	0	-0,61	1457	1	8226	14	11047	10		
12-2-2013	-1,84	2165	66	4257	4	17	0	-0,60	1460	3	8234	8	11064	17		
13-2-2013	-1,82	2237	72	4261	4	17	0	-0,60	1460	0	8234	0	11088	24		
14-2-2013	-1,85	2305	68	4265	4	17	0	-0,60	1460	0	8234	0	11112	24		
15-2-2013	-1,85	2373	68	4268	3	17	0	-0,60	1460	0	8234	0				

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heembeek							Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)						
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water min. capaciteit	-1,74 -1,81 -1,84 -1,99					m3 geen meter		-0,50 -0,60 -0,61 -0,68						
Totaal 2015 percentage 2015					617						838		7782	
1-3-2013	-1,82	3154	45	4313	3	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11436	24
2-3-2013	-1,80	3200	46	4315	2	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11460	24
3-3-2013	-1,80	3245	45	4318	3	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11484	24
4-3-2013	-1,87	3289	44	4321	3	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11508	24
5-3-2013	-1,82	3329	40	4323	2	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11532	24
6-3-2013	-1,81	3366	37	4325	2	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11556	24
7-3-2013	-1,80	3403	37	4327	2	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11580	24
8-3-2013	-1,85	3442	39	4329	2	17	0	-0,60	1465	0	8269	0	11604	24
9-3-2013	-1,80	3485	43	4332	3	17	0	-0,60	1466	1	8269	0	11628	24
10-3-2013	-1,84	3585	100	4340	8	17	0	-0,57	1466	0	8285	16	11636	8
11-3-2013	-1,84	3693	108	4349	9	17	0	-0,60	1467	1	8304	19	11641	5
12-3-2013	-1,83	3775	82	4354	5	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	11665	24
13-3-2013	-1,80	3835	60	4357	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11689	24
14-3-2013	-1,83	3889	54	4360	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11713	24
15-3-2013	-1,81	3939	50	4363	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11737	24
16-3-2013	-1,80	3991	52	4366	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11761	24
17-3-2013	-1,84	4045	54	4369	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11785	24
18-3-2013	-1,80	4092	47	4372	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11809	24
19-3-2013	-1,82	4145	53	4375	3	17	0	-0,60	1467	0	8304	0	11833	24
20-3-2013	-1,86	4191	46	4377	2	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	11857	24
21-3-2013	-1,82	4233	42	4380	3	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	11881	24
22-3-2013	-1,80	4273	40	4382	2	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	11905	24
23-3-2013	-1,80	4313	40	4384	2	17	0	-0,62	1467	0	8304	0	11929	24
24-3-2013	-1,81	4348	35	4386	2	17	0	-0,62	1467	0	8304	0	11953	24
25-3-2013	-1,82	4381	33	4388	2	17	0	-0,62	1467	0	8304	0	11977	24
26-3-2013	-1,80	4412	31	4389	1	17	0	-0,62	1467	0	8304	0	12001	24
27-3-2013	-1,83	4441	29	4391	2	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	12025	24
28-3-2013	-1,84	4468	27	4392	1	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	12049	24
29-3-2013	-1,82	4496	28	4394	2	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	12073	24
30-3-2013	-1,80	4523	27	4395	1	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	12097	24
31-3-2013	-1,80	4546	23	4397	2	17	0	-0,61	1467	0	8304	0	12121	24
1-4-2013	-1,80	4567	21	4398	1	17	0	-0,62	1467	0	8304	0	12144	23
2-4-2013	-1,80	4587	20	4399	1	17	0	-0,63	1467	0	8304	0	12168	24
3-4-2013	-1,84	4604	17	4400	1	17	0	-0,63	1467	0	8304	0	12192	24
4-4-2013	-1,84	4615	11	4400	0	17	0	-0,63	1467	0	8304	0	12216	24
5-4-2013	-1,83	4626	11	4401	1	17	0	-0,64	1467	0	8304	0	12240	24
6-4-2013	-1,80	4636	10	4401	0	17	0	-0,64	1468	1	8304	0	12264	24
7-4-2013	-1,86	4644	8	4402	1	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12288	24
8-4-2013	-1,80	4649	5	4402	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12312	24
9-4-2013	-1,83	4655	6	4402	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12336	24
10-4-2013	-1,80	4660	5	4403	1	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12360	24
11-4-2013	-1,80	4664	4	4403	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12384	24
12-4-2013	-1,80	4674	10	4403	0	17	0	-0,63	1468	0	8304	0	12408	24
13-4-2013	-1,86	4686	12	4404	1	17	0	-0,63	1468	0	8304	0	12432	24
14-4-2013	-1,80	4693	7	4404	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12456	24
15-4-2013	-1,80	4696	3	4404	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12480	24
16-4-2013	-1,80	4698	2	4405	1	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12504	24
17-4-2013	-1,80	4700	2	4405	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12528	24
18-4-2013	-1,81	4702	2	4405	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12552	24
19-4-2013	-1,81	4702	0	4405	0	17	0	-0,64	1468	0	8304	0	12576	24
20-4-2013	-1,82	4702	0	4405	0	17	0	-0,65	1468	0	8304	0	12600	24
21-4-2013	-1,82	4702	0	4405	0	17	0	-0,65	1468	0	8304	0	12624	24
22-4-2013	-1,82	4702	0	4405	0	17	0	-0,66	1468	0	8304	0	12648	24
23-4-2013	-1,82	4702	0	4405	0	17	0	-0,66	1468	0	8304	0	12672	24
24-4-2013	-1,82	4702	0	4405	0	17	0	-0,66	1468	0	8304	0	12696	24
25-4-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,67	1468	0	8304	0	12720	24
26-4-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,67	1468	0	8304	0	12744	24
27-4-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,66	1468	0	8304	0	12768	24
28-4-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,68	1468	0	8304	0	12792	24
29-4-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,68	1468	0	8304	0	12816	24
30-4-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,68	1468	0	8304	0	12840	24
1-5-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,69	1468	0	8304	0	12864	24
2-5-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,69	1468	0	8304	0	12888	24
3-5-2013	-1,83	4702	0	4405	0	17	0	-0,68	1469	1	8304	0	12912	24
4-5-2013	-1,83	4703	1	4405	0	17	0	-0,64	1469	0	8304	0	12936	24
5-5-2013	-1,81	4703	0	4405	0	17	0	-0,62	1469	0	8304	0	12960	24
6-5-2013	-1,83	4714	11	4405	0	17	0	-0,61	1469	0	8304	0	12984	24
7-5-2013	-1,80	4729	15	4406	1	17	0	-0,62	1469	0	8304	0	13008	24
8-5-2013	-1,80	4744	15	4407	1	17	0	-0,62	1469	0	8304	0	13032	24
9-5-2013	-1,80	4760	16	4408	1	17	0	-0,61	1469	0	8304	0	13056	24
10-5-2013	-1,80	4774	14	4409	1	17	0	-0,61	1469	0	8304	0	13080	24
11-5-2013	-1,80	4784	10	4409	0	17	0	-0,61	1469	0	8304	0	13104	24
12-5-2013	-1,80	4797	13	4410	1	17	0	-0,60	1469	0	8304	0	13128	24
13-5-2013	-1,80	4811	14	4411	1	17	0	-0,61	1469	0	8304	0	13152	24
14-5-2013	-1,80	4828	17	4412	1	17	0	-0,60	1469	0	8304	0	13176	24
15-5-2013	-1,80	4842	14	4413	1	17	0	-0,60	1469	0	8304	0	13200	24
16-5-2013	-1,80	4855	13	4413	0	17	0	-0,61	1469	0	8304	0	13224	24
17-5-2013	-1,80	4868	13	4414	1	17	0	-0,59	1469	0	8304	0	13248	18
18-5-2013	-1,80	4877	9	4415	1	17	0	-0,57	1469	0	8319	15	13242	0
19-5-2013	-1,80	4878	1	4415	0	17	0	-0,58	1469	0	8343	24	13242	0
20-5-2013	-1,80	4878	0	4415	0	17	0	-0,59	1469	0	8367	24	13242	0
21-5-2013	-1,86	4893	15	4415	0	17	0	-0,54	1469	0	8391	24	13242	0
22-5-2013	-1,85	4980	87	4425	10	17	0	-0,56	1469	0	8415	24	13242	0
23-5-2013	-1,80	5020	40	4428	3	17	0	-0,61	1471	2	8436	21	13245	3
24-5-2013	-1,83	5047	27	4429	1	17	0	-0,61	1473	2	8452	16	13253	8
25-5-2013	-1,80	5081	34	4431	2	17	0	-0,60	1475	2	8464	12	13260	7
26-5-2013	-1,80	5095	14	4432	1	17	0	-0,64	1475	0	8464	0	13260	0
27-5-2013	-1,80	5112	17	4433	1	17	0	-0,64	1475	0	8464	0	13260	0
28-5-2013	-1,80	5115	3	4433	0	17	0	-0,64	1475	0	8464	0	13260	0
29-5-2013	-1,80	5115	0	4433	0									



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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heembeek							Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)						
	LT601		P06		debiet			LT401		MW403				
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open		
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3 geen meter	m3/dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74							-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81							-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84							-0,61						
laag water	-1,99							-0,68						
min. capaciteit														
Totaal 2015					617								838	7782
percentage 2015														
1-6-2013	-1,81	5136	10	4434	1	17	0	-0,59	1478	2	8481	17	13277	7
2-6-2013	-1,81	5155	19	4435	1	17	0	-0,60	1479	1	8500	19	13282	5
3-6-2013	-1,80	5170	15	4436	1	17	0	-0,61	1481	2	8517	17	13289	7
4-6-2013	-1,83	5185	15	4437	1	17	0	-0,60	1482	1	8529	12	13301	12
5-6-2013	-1,80	5200	15	4438	1	17	0	-0,59	1483	1	8546	17	13308	7
6-6-2013	-1,82	5216	16	4438	0	17	0	-0,59	1484	1	8563	17	13315	7
7-6-2013	-1,80	5231	15	4439	1	17	0	-0,60	1485	1	8580	17	13322	7
8-6-2013	-1,80	5243	12	4440	1	17	0	-0,61	1487	2	8597	17	13329	7
9-6-2013	-1,80	5258	15	4441	1	17	0	-0,59	1488	1	8610	13	13340	11
10-6-2013	-1,86	5274	16	4442	1	17	0	-0,60	1489	1	8628	18	13346	6
11-6-2013	-1,80	5286	12	4442	0	17	0	-0,60	1491	2	8644	16	13354	8
12-6-2013	-1,81	5302	16	4443	1	17	0	-0,60	1492	1	8659	15	13363	9
13-6-2013	-1,80	5317	15	4444	1	17	0	-0,59	1494	2	8673	14	13373	10
14-6-2013	-1,80	5338	21	4445	1	17	0	-0,60	1495	1	8692	19	13377	4
15-6-2013	-1,80	5351	13	4446	1	17	0	-0,59	1497	2	8707	15	13387	10
16-6-2013	-1,80	5368	17	4447	1	17	0	-0,61	1499	2	8725	18	13392	5
17-6-2013	-1,84	5382	14	4448	1	17	0	-0,61	1500	1	8741	16	13401	9
18-6-2013	-1,86	5395	13	4448	0	17	0	-0,60	1502	2	8755	14	13410	9
19-6-2013	-1,80	5407	12	4449	1	17	0	-0,60	1504	2	8771	16	13418	8
20-6-2013	-1,80	5422	15	4450	1	17	0	-0,61	1506	2	8790	19	13424	6
21-6-2013	-1,80	5438	16	4451	1	17	0	-0,60	1507	1	8805	15	13433	9
22-6-2013	-1,80	5456	18	4452	1	17	0	-0,61	1509	2	8820	15	13441	8
23-6-2013	-1,83	5472	16	4452	0	17	0	-0,60	1510	1	8836	16	13449	8
24-6-2013	-1,80	5498	26	4454	2	17	0	-0,61	1512	2	8856	20	13453	4
25-6-2013	-1,80	5515	17	4455	1	17	0	-0,60	1513	1	8872	16	13461	8
26-6-2013	-1,86	5529	14	4456	1	17	0	-0,60	1515	2	8889	17	13469	8
27-6-2013	-1,86	5544	15	4456	0	17	0	-0,59	1517	2	8904	15	13477	8
28-6-2013	-1,80	5563	19	4457	1	17	0	-0,60	1519	2	8922	18	13483	6
29-6-2013	-1,87	5582	19	4458	1	17	0	-0,61	1520	1	8941	19	13489	6
30-6-2013	-1,80	5604	22	4460	2	17	0	-0,59	1522	2	8959	18	13495	6
1-7-2013	-1,80	5619	15	4460	0	17	0	-0,59	1524	2	8975	16	13503	8
2-7-2013	-1,80	5636	17	4461	1	17	0	-0,60	1526	2	8992	17	13509	7
3-7-2013	-1,83	5651	15	4462	1	17	0	-0,60	1528	2	9009	17	13516	6
4-7-2013	-1,86	5671	20	4463	1	17	0	-0,60	1529	1	9027	18	13522	6
5-7-2013	-1,80	5683	12	4464	1	17	0	-0,60	1531	2	9044	17	13529	7
6-7-2013	-1,82	5697	14	4465	1	17	0	-0,61	1533	2	9062	18	13535	6
7-7-2013	-1,82	5709	12	4465	0	17	0	-0,61	1535	2	9079	17	13542	7
8-7-2013	-1,80	5720	11	4466	1	17	0	-0,61	1537	2	9095	16	13550	8
9-7-2013	-1,80	5731	11	4466	0	17	0	-0,60	1539	2	9111	16	13558	8
10-7-2013	-1,80	5742	11	4467	1	17	0	-0,59	1541	2	9127	16	13566	8
11-7-2013	-1,82	5757	15	4468	1	17	0	-0,61	1543	2	9146	19	13571	5
12-7-2013	-1,81	5770	13	4469	1	17	0	-0,61	1544	1	9162	16	13579	8
13-7-2013	-1,80	5783	13	4469	0	17	0	-0,60	1546	2	9179	17	13586	7
14-7-2013	-1,84	5796	13	4470	1	17	0	-0,61	1548	2	9197	18	13592	6
15-7-2013	-1,80	5808	12	4471	1	17	0	-0,60	1551	3	9213	16	13600	8
16-7-2013	-1,80	5832	24	4471	0	17	0	-0,60	1553	2	9231	18	13606	6
17-7-2013	-1,85	5844	12	4472	1	17	0	-0,60	1556	3	9248	17	13613	7
18-7-2013	-1,87	5856	12	4473	1	17	0	-0,61	1558	2	9267	19	13618	5
19-7-2013	-1,80	5867	11	4473	0	17	0	-0,60	1562	4	9283	16	13625	7
20-7-2013	-1,82	5878	11	4474	1	17	0	-0,61	1565	3	9302	19	13631	6
21-7-2013	-1,80	5888	10	4474	0	17	0	-0,60	1568	3	9318	16	13639	8
22-7-2013	-1,83	5898	10	4475	1	17	0	-0,61	1571	3	9337	19	13644	5
23-7-2013	-1,80	5906	8	4475	0	17	0	-0,61	1575	4	9355	18	13650	6
24-7-2013	-1,80	5914	8	4476	1	17	0	-0,61	1577	2	9373	18	13655	5
25-7-2013	-1,84	5922	8	4476	0	17	0	-0,60	1580	3	9391	18	13662	7
26-7-2013	-1,81	5953	31	4478	2	17	0	-0,60	1581	1	9399	8	13677	15
27-7-2013	-1,86	6013	60	4482	4	17	0	-0,60	1582	1	9403	4	13697	20
28-7-2013	-1,82	6073	60	4486	4	17	0	-0,60	1583	1	9410	7	13714	17
29-7-2013	-1,86	6127	54	4489	3	17	0	-0,61	1584	1	9421	11	13727	13
30-7-2013	-1,86	6164	37	4492	3	17	0	-0,60	1586	2	9428	7	13744	17
31-7-2013	-1,80	6189	25	4493	1	17	0	-0,61	1587	1	9445	17	13751	7
1-8-2013	-1,82	6218	29	4495	2	17	0	-0,60	1589	2	9455	10	13765	14
2-8-2013	-1,80	6233	15	4496	1	17	0	-0,61	1590	1	9473	18	13770	5
3-8-2013	-1,80	6242	9	4496	0	17	0	-0,60	1592	2	9489	16	13779	9
4-8-2013	-1,80	6265	23	4498	2	17	0	-0,61	1593	1	9504	15	13787	8
5-8-2013	-1,85	6284	19	4499	1	17	0	-0,60	1595	2	9517	13	13799	12
6-8-2013	-1,82	6301	17	4500	1	17	0	-0,60	1596	1	9535	18	13805	6
7-8-2013	-1,80	6319	18	4501	1	17	0	-0,61	1597	1	9552	17	13812	7
8-8-2013	-1,83	6333	14	4502	1	17	0	-0,60	1599	2	9568	16	13820	8
9-8-2013	-1,80	6357	24	4503	1	17	0	-0,60	1600	1	9582	14	13830	10
10-8-2013	-1,80	6371	14	4504	1	17	0	-0,60	1602	2	9597	15	13839	9
11-8-2013	-1,82	6391	20	4505	1	17	0	-0,60	1603	1	9612	15	13848	9
12-8-2013	-1,80	6403	12	4506	1	17	0	-0,61	1604	1	9630	18	13854	6
13-8-2013	-1,85	6417	14	4507	1	17	0	-0,60	1606	2	9643	13	13865	11
14-8-2013	-1,83	6436	19	4508	1	17	0	-0,60	1607	1	9660	17	13872	7
15-8-2013	-1,80	6449	13	4508	0	17	0	-0,61	1608	1	9678	18	13878	6
16-8-2013	-1,80	6478	29	4510	2	17	0	-0,60	1610	2	9689	11	13891	13
17-8-2013	-1,81	6515	37	4512	2	17	0	-0,61	1611	1	9701	12	13902	11
18-8-2013	-1,82	6546	31	4514	2	17	0	-0,60	1613	2	9709	8	13919	17
19-8-2013	-1,81	6579	33	4516	2	17	0	-0,60	1614	1	9722	13	13929	10
20-8-2013	-1,82	6612	33	4518	2	17	0	-0,60	1616	2	9731	9	13944	15
21-8-2013	-1,83	6657	45	4521	3	17	0	-0,61	1618	2	9742	11	13958	14
22-8-2013	-1,82	6685	28	4523	2	17	0	-0,60	1619	1	9747	5	13976	18
23-8-2013	-1,86	6712	27	4524	1	17	0	-0,60	1621	2	9759	12	13988	12
24-8-2013	-1,85	6742	30	4526	2	17	0	-0,61	1623	2	9773	14	13998	10
25-8-2013	-1,87	6770	28	4528	2	17	0	-0,60	1624	1	9785	12	14011	13
26-8-2013														

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heembeek								Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601				P06				LT401				MW403			
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		niveau	schake-lingen		uren dicht		uren open			
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water	-1,74															
pomp aan/klep dicht	-1,81						m3									
pomp uit/ klep open	-1,84						geen									
laag water	-1,99						meter									
min. capaciteit																
Totaal 2015							617							838	7782	
percentage 2015																
1-9-2013	-1,80	6929	22	4537	1	17	0	-0,61	1636	2	9882	16	14081	8		
2-9-2013	-1,87	6955	26	4539	2	17	0	-0,61	1637	1	9895	13	14092	11		
3-9-2013	-1,87	6976	21	4540	1	17	0	-0,60	1639	2	9909	14	14102	10		
4-9-2013	-1,86	7023	47	4543	3	17	0	-0,60	1641	2	9915	6	14120	18		
5-9-2013	-1,81	7074	51	4546	3	17	0	-0,61	1642	1	9924	9	14135	15		
6-9-2013	-1,80	7107	33	4548	2	17	0	-0,61	1644	2	9935	11	14148	13		
7-9-2013	-1,86	7137	30	4550	2	17	0	-0,61	1647	3	9948	13	14159	11		
8-9-2013	-1,86	7183	46	4553	3	17	0	-0,60	1648	1	9952	4	14178	19		
9-9-2013	-1,86	7232	49	4556	3	17	0	-0,59	1650	2	9965	13	14190	12		
10-9-2013	-1,81	7281	49	4559	3	17	0	-0,60	1652	2	9980	15	14199	9		
11-9-2013	-1,82	7344	63	4566	7	17	0	-0,56	1653	1	10000	20	14203	4		
12-9-2013	-1,80	7409	65	4570	4	17	0	-0,61	1654	1	10018	18	14209	6		
13-9-2013	-1,80	7469	60	4574	4	17	0	-0,60	1655	1	10039	21	14211	2		
14-9-2013	-1,81	7503	34	4576	2	17	0	-0,61	1656	1	10056	17	14219	8		
15-9-2013	-1,80	7532	29	4580	2	17	0	-0,60	1657	1	10073	17	14226	7		
16-9-2013	-1,85	7561	29	4580	2	17	0	-0,61	1658	1	10090	17	14232	6		
17-9-2013	-1,85	7593	32	4581	1	17	0	-0,60	1659	1	10109	19	14238	6		
18-9-2013	-1,81	7630	37	4584	3	17	0	-0,60	1660	1	10128	19	14243	5		
19-9-2013	-1,82	7668	38	4586	2	17	0	-0,61	1661	1	10147	19	14247	4		
20-9-2013	-1,87	7715	47	4589	3	17	0	-0,60	1663	2	10159	12	14260	13		
21-9-2013	-1,86	7787	72	4594	5	17	0	-0,60	1664	1	10163	4	14280	20		
22-9-2013	-1,82	7852	65	4598	4	17	0	-0,60	1664	0	10163	0	14304	24		
23-9-2013	-1,80	7917	65	4602	4	17	0	-0,60	1664	0	10163	0	14328	24		
24-9-2013	-1,86	7984	67	4606	4	17	0	-0,61	1664	0	10165	2	14349	21		
25-9-2013	-1,86	8034	50	4609	3	17	0	-0,60	1666	2	10171	6	14367	18		
26-9-2013	-1,87	8086	52	4612	3	17	0	-0,61	1667	1	10178	7	14384	17		
27-9-2013	-1,82	8137	51	4616	4	17	0	-0,60	1668	1	10180	2	14407	23		
28-9-2013	-1,88	8195	58	4619	3	17	0	-0,60	1668	0	10180	0	14431	24		
29-9-2013	-1,81	8248	53	4623	4	17	0	-0,60	1668	0	10180	0	14455	24		
30-9-2013	-1,85	8303	55	4626	3	17	0	-0,60	1668	0	10180	0	14479	24		
1-10-2013	-1,86	8356	108	4629	6	17	0	-0,60	1668	0	10180	0	14503	48		
2-10-2013	-1,86	8408	105	4632	6	17	0	-0,60	1668	0	10180	0	14527	48		
3-10-2013	-1,83	8458	50	4635	3	17	0	-0,60	1668	0	10180	0	14551	24		
4-10-2013	-1,84	8505	47	4638	3	17	0	-0,60	1669	1	10180	0	14575	24		
5-10-2013	-1,83	8548	43	4641	3	17	0	-0,60	1670	1	10187	7	14591	16		
6-10-2013	-1,82	8592	44	4643	2	17	0	-0,60	1671	1	10192	5	14611	20		
7-10-2013	-1,85	8634	42	4646	3	17	0	-0,60	1672	1	10197	5	14630	19		
8-10-2013	-1,81	8673	39	4648	2	17	0	-0,60	1673	1	10202	5	14648	18		
9-10-2013	-1,84	8713	40	4651	3	17	0	-0,60	1674	1	10208	6	14669	19		
10-10-2013	-1,87	8754	41	4653	2	17	0	-0,60	1675	1	10215	7	14683	16		
11-10-2013	-1,88	8791	37	4655	2	17	0	-0,60	1676	1	10222	7	14700	17		
12-10-2013	-1,82	8856	65	4660	5	17	0	-0,58	1676	0	10235	13	14711	11		
13-10-2013	-1,81	8928	72	4665	5	17	0	-0,59	1677	1	10248	13	14722	11		
14-10-2013	-1,85	8990	62	4682	17	17	0	-0,46	1677	0	10272	24	14722	0		
15-10-2013	-1,80	9090	100	4692	10	17	0	-0,59	1677	0	10296	24	14722	0		
16-10-2013	-1,82	9167	77	4701	9	17	0	-0,58	1677	0	10320	24	14722	0		
17-10-2013	-1,80	9255	88	4707	6	17	0	-0,60	1678	1	10327	7	14739	17		
18-10-2013	-1,87	9328	73	4712	5	17	0	-0,61	1678	0	10327	0	14763	24		
19-10-2013	-1,86	9392	64	4716	4	17	0	-0,61	1678	0	10327	0	14787	24		
20-10-2013	-1,84	9461	69	4720	4	17	0	-0,61	1678	0	10332	5	14806	19		
21-10-2013	-1,80	9532	71	4725	5	17	0	-0,60	1679	1	10333	1	14829	23		
22-10-2013	-1,86	9597	65	4729	4	17	0	-0,60	1679	0	10333	0	14853	24		
23-10-2013	-1,80	9654	57	4732	3	17	0	-0,60	1679	0	10333	0	14877	24		
24-10-2013	-1,86	9712	58	4736	4	17	0	-0,60	1679	0	10333	0	14901	24		
25-10-2013	-1,87	9766	54	4739	3	17	0	-0,60	1679	0	10333	0	14925	24		
26-10-2013	-1,87	9821	55	4742	3	17	0	-0,60	1679	0	10333	0	14949	24		
27-10-2013	-1,83	9871	50	4745	3	17	0	-0,60	1679	0	10333	0	14973	24		
28-10-2013	-1,81	9921	50	4748	3	17	0	-0,61	1679	0	10333	0	14998	25		
29-10-2013	-1,85	9985	64	4753	5	17	0	-0,55	1680	1	10348	15	15008	10		
30-10-2013	-1,82	10064	79	4758	5	17	0	-0,60	1680	0	10372	24	15008	0		
31-10-2013	-1,87	10095	31	4760	2	17	0	-0,61	1681	1	10389	17	15015	7		
1-11-2013	-1,80	10132	37	4762	2	17	0	-0,61	1682	1	10398	9	15030	15		
2-11-2013	-1,80	10177	45	4765	3	17	0	-0,61	1682	0	10398	0	15054	24		
3-11-2013	-1,82	10245	68	4769	4	17	0	-0,60	1682	0	10398	0	15078	24		
4-11-2013	-1,82	10306	51	4773	4	17	0	-0,60	1683	1	10407	9	15092	14		
5-11-2013	-1,80	10362	56	4790	17	17	0	-0,57	1683	0	10427	20	15096	4		
6-11-2013	-1,81	10469	107	4798	8	17	0	-0,59	1683	0	10451	24	15096	0		
7-11-2013	-1,86	10562	93	4805	7	17	0	-0,60	1684	1	10468	17	15104	8		
8-11-2013	-1,86	10645	83	4810	5	17	0	-0,60	1685	1	10480	12	15115	11		
9-11-2013	-1,80	10718	73	4815	5	17	0	-0,60	1685	0	10480	0	15139	24		
10-11-2013	-1,80	10793	75	4822	7	17	0	-0,56	1685	0	10486	6	15158	19		
11-11-2013	-1,86	10896	103	4837	15	17	0	-0,59	1685	0	10510	24	15158	0		
12-11-2013	-1,86	10982	86	4843	6	17	0	-0,60	1686	1	10525	15	15166	8		
13-11-2013	-1,86	11055	73	4848	5	17	0	-0,61	1686	0	10538	13	15177	11		
14-11-2013	-1,86	11114	59	4851	3	17	0	-0,60	1687	1	10540	2	15199	22		
15-11-2013	-1,86	11187	73</													

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601				P06				LT401				MW403			
	niveau		schake-lingen		uren		debiet		niveau		schake-lingen		uren dicht		uren open	
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3 geen meter	m3/dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74							m3		-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81									-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84									-0,61						
laag water	-1,99									-0,68						
min. capaciteit																
Totaal 2015							617							838		7782
percentage 2015																
1-12-2013	-1,80	11686	16	4885	1	17	0	-0,60	1693	0	10785	24	15362	0		
2-12-2013	-1,80	11695	9	4886	1	17	0	-0,60	1694	1	10801	16	15370	0		
3-12-2013	-1,81	11724	29	4887	1	17	0	-0,61	1695	1	10811	10	15384	14		
4-12-2013	-1,85	11756	32	4889	2	17	0	-0,62	1695	0	10811	0	15408	24		
5-12-2013	-1,80	11793	37	4891	2	17	0	-0,61	1695	0	10811	0	15432	24		
6-12-2013	-1,84	11830	37	4894	3	17	0	-0,60	1695	0	10811	0	15456	24		
7-12-2013	-1,83	11876	46	4896	2	17	0	-0,61	1695	0	10829	18	15461	5		
8-12-2013	-1,84	11913	37	4898	2	17	0	-0,60	1696	1	10837	8	15478	17		
9-12-2013	-1,85	11948	35	4900	2	17	0	-0,61	1696	0	10859	22	15480	2		
10-12-2013	-1,80	11981	33	4902	2	17	0	-0,60	1697	1	10861	2	15502	22		
11-12-2013	-1,81	12011	30	4904	2	17	0	-0,60	1697	0	10861	0	15526	24		
12-12-2013	-1,80	12036	25	4905	1	17	0	-0,60	1697	0	10861	0	15550	24		
13-12-2013	-1,84	12064	28	4907	2	17	0	-0,61	1699	2	10861	0	15574	24		
14-12-2013	-1,80	12087	23	4908	1	17	0	-0,62	1699	0	10861	0	15598	24		
15-12-2013	-1,80	12120	33	4910	2	17	0	-0,61	1699	0	10861	0	15622	24		
16-12-2013	-1,80	12147	27	4912	2	17	0	-0,61	1699	0	10861	0	15646	24		
17-12-2013	-1,80	12168	21	4913	2	17	0	-0,62	1699	0	10861	0	15670	24		
18-12-2013	-1,82	12190	22	4914	1	17	0	-0,62	1699	0	10861	0	15694	24		
19-12-2013	-1,80	12212	22	4915	1	17	0	-0,61	1699	0	10861	0	15718	24		
20-12-2013	-1,87	12271	59	4921	4	17	0	-0,61	1700	1	10878	17	15725	7		
21-12-2013	-1,80	12303	32	4921	2	17	0	-0,61	1700	0	10878	0	15749	24		
22-12-2013	-1,80	12344	41	4923	2	17	0	-0,60	1700	0	10881	3	15770	21		
23-12-2013	-1,82	12399	55	4926	3	17	0	-0,61	1700	0	10905	24	15770	0		
24-12-2013	-1,80	12442	43	4929	3	17	0	-0,59	1701	1	10909	4	15790	20		
25-12-2013	-1,81	12508	66	4933	4	17	0	-0,57	1701	0	10933	24	15790	0		
26-12-2013	-1,83	12597	89	4940	7	17	0	-0,60	1701	0	10957	24	15790	0		
27-12-2013	-1,82	12648	51	4942	2	17	0	-0,61	1702	1	10977	20	15794	4		
28-12-2013	-1,82	12710	62	4946	4	17	0	-0,60	1702	0	10991	14	15804	10		
29-12-2013	-1,87	12775	65	4950	4	17	0	-0,61	1703	1	11013	22	15806	2		
30-12-2013	-1,84	12825	40	4953	3	17	0	-0,61	1703	1	11013	0	15830	24		
31-12-2013	-1,87	12865	50	4955	2	17	0	-0,63	1703	0	11013	0	15854	24		
1-1-2014	-1,83	12904	39	4957	2	17	0	-0,61	1703	0	11013	0	15878	24		
2-1-2014	-1,80	12955	51	4960	3	17	0	-0,60	1703	0	11013	0	15902	24		
3-1-2014	-1,83	13020	65	4964	4	17	0	-0,61	1704	1	11031	18	15908	6		
4-1-2014	-1,85	13079	59	4967	3	17	0	-0,60	1704	0	11042	11	15921	13		
5-1-2014	-1,82	13130	51	4970	3	17	0	-0,60	1705	1	11050	8	15936	15		
6-1-2014	-1,82	13172	42	4972	2	17	0	-0,61	1705	0	11050	0	15960	24		
7-1-2014	-1,81	13217	45	4975	3	17	0	-0,60	1705	0	11051	1	15983	23		
8-1-2014	-1,85	13270	53	4978	3	17	0	-0,61	1706	1	11069	18	15990	7		
9-1-2014	-1,86	13361	91	4985	7	17	0	-0,61	1706	0	11089	20	15994	4		
10-1-2014	-1,84	13427	66	4989	4	17	0	-0,61	1707	1	11108	19	15998	4		
11-1-2014	-1,80	13477	50	4991	2	17	0	-0,61	1707	0	11108	0	16022	24		
12-1-2014	-1,85	13519	42	4994	3	17	0	-0,62	1707	0	11108	0	16046	24		
13-1-2014	-1,82	13554	35	4996	2	17	0	-0,62	1707	0	11108	0	16070	24		
14-1-2014	-1,80	13584	30	4999	2	17	0	-0,63	1707	0	11108	0	16094	24		
15-1-2014	-1,80	13615	31	4999	2	17	0	-0,62	1707	0	11108	0	16118	24		
16-1-2014	-1,85	13655	40	5001	2	17	0	-0,61	1707	0	11108	0	16142	24		
17-1-2014	-1,80	13711	40	5004	3	17	0	-0,61	1707	0	11108	0	16166	24		
18-1-2014	-1,81	13763	52	5007	3	17	0	-0,62	1707	0	11108	0	16190	24		
19-1-2014	-1,86	13806	43	5010	3	17	0	-0,63	1707	0	11108	0	16214	24		
20-1-2014	-1,80	13835	29	5011	1	17	0	-0,64	1707	0	11108	0	16238	24		
21-1-2014	-1,80	13862	27	5013	2	17	0	-0,63	1707	0	11108	0	16262	24		
22-1-2014	-1,86	13895	33	5015	2	17	0	-0,63	1707	0	11108	0	16286	24		
23-1-2014	-1,80	13919	24	5016	1	17	0	-0,63	1707	0	11108	0	16310	24		
24-1-2014	-1,86	13978	59	5020	4	17	0	-0,58	1708	1	11113	5	16330	20		
25-1-2014	-1,86	14077	99	5027	7	17	0	-0,62	1709	1	11133	20	16333	3		
26-1-2014	-1,83	14142	65	5031	4	17	0	-0,60	1709	0	11133	0	16357	24		
27-1-2014	-1,82	14247	105	5039	8	17	0	-0,58	1709	0	11138	5	16377	20		
28-1-2014	-1,83	14356	109	5048	9	17	0	-0,60	1709	0	11162	24	16377	0		
29-1-2014	-1,86	14433	77	5053	5	17	0	-0,62	1710	1	11173	11	16390	13		
30-1-2014	-1,82	14490	57	5056	3	17	0	-0,63	1710	0	11173	0	16414	24		
31-1-2014	-1,83	14531	41	5058	2	17	0	-0,63	1710	0	11173	0	16438	24		
1-2-2014	-1,87	14567	36	5060	2	17	0	-0,63	1710	0	11173	0	16462	24		
2-2-2014	-1,88	14648	81	5065	5	17	0	-0,61	1710	0	11173	0	16486	24		
3-2-2014	-1,87	14701	53	5068	3	17	0	-0,63	1710	0	11173	0	16510	24		
4-2-2014	-1,80	14734	33	5070	2	17	0	-0,64	1710	0	11173	0	16534	24		
5-2-2014	-1,82	14764	30	5071	1	17	0	-0,63	1710	0	11173	0	16558	24		
6-2-2014	-1,83	14797	33	5073	2	17	0	-0,61	1710	0	11173	0	16582	24		
7-2-2014	-1,86	14841	44	5076	3	17	0	-0,60	1711	1	11173	0	16606	24		
8-2-2014	-1,82	14936	95	5088	12	17	0	-0,58	1711	0	11187	1				

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



**toelichting**

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"  
 -1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"  
 27 n.v.t.  
 i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water	-1,74					m3		-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81					geen		-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84					meter		-0,61						
laag water	-1,99							-0,68						
min. capaciteit														
Totaal 2015					617						838	7782		
percentage 2015														
1-3-2014	-1,80	15928	71	5150	2	17	0	-0,63	1713	0	11268	0	17038	24
2-3-2014	-1,82	16001	73	5154	4	17	0	-0,62	1713	0	11268	0	17062	24
3-3-2014	-1,85	16043	42	5157	3	17	0	-0,63	1713	0	11268	0	17086	24
4-3-2014	-1,81	16076	33	5159	2	17	0	-0,63	1713	0	11268	0	17110	24
5-3-2014	-1,82	16096	20	5160	1	17	0	-0,64	1713	0	11268	0	17134	24
6-3-2014	-1,85	16111	15	5161	1	17	0	-0,64	1713	0	11268	0	17158	24
7-3-2014	-1,80	16126	15	5161	0	17	0	-0,64	1714	1	11268	0	17182	24
8-3-2014	-1,80	16137	11	5162	1	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17206	24
9-3-2014	-1,80	16146	9	5162	0	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17230	24
10-3-2014	-1,80	16154	8	5163	1	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17254	24
11-3-2014	-1,80	16161	7	5163	0	17	0	-0,65	1714	0	11268	0	17278	24
12-3-2014	-1,80	16167	6	5163	0	17	0	-0,65	1714	0	11268	0	17302	24
13-3-2014	-1,79	16171	4	5164	1	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17326	24
14-3-2014	-1,76	16171	0	5164	0	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17350	24
15-3-2014	-1,87	16187	16	5165	1	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17374	24
16-3-2014	-1,80	16193	6	5165	0	17	0	-0,64	1714	0	11268	0	17398	24
17-3-2014	-1,80	16196	3	5165	0	17	0	-0,65	1714	0	11268	0	17422	24
18-3-2014	-1,80	16199	3	5165	0	17	0	-0,65	1714	0	11268	0	17446	24
19-3-2014	-1,81	16205	6	5165	0	17	0	-0,65	1714	0	11268	0	17470	24
20-3-2014	-1,84	16206	1	5166	1	17	0	-0,66	1714	0	11268	0	17494	24
21-3-2014	-1,82	16209	3	5166	0	17	0	-0,66	1716	2	11268	0	17518	24
22-3-2014	-1,86	16270	61	5170	4	17	0	-0,62	1716	0	11268	0	17542	24
23-3-2014	-1,80	16299	29	5171	1	17	0	-0,64	1716	0	11268	0	17566	24
24-3-2014	-1,80	16315	16	5172	1	17	0	-0,62	1716	0	11268	0	17590	24
25-3-2014	-1,83	16369	54	5175	3	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17614	24
26-3-2014	-1,81	16425	56	5179	4	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17638	24
27-3-2014	-1,83	16483	58	5182	3	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17662	24
28-3-2014	-1,87	16543	60	5186	4	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17686	24
29-3-2014	-1,80	16600	57	5189	3	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17710	24
30-3-2014	-1,80	16655	55	5192	3	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17734	24
31-3-2014	-1,80	16704	49	5195	3	17	0	-0,61	1716	0	11268	0	17757	24
1-4-2014	-1,86	16752	48	5198	3	17	0	-0,61	1716	0	11268	0	17781	24
2-4-2014	-1,83	16794	42	5200	3	17	0	-0,62	1716	0	11268	0	17805	24
3-4-2014	-1,80	16833	39	5203	3	17	0	-0,62	1716	0	11268	0	17829	24
4-4-2014	-1,86	16873	40	5205	2	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17853	24
5-4-2014	-1,83	16929	56	5208	3	17	0	-0,61	1716	0	11268	0	17877	24
6-4-2014	-1,86	16975	46	5211	3	17	0	-0,61	1716	0	11268	0	17901	24
7-4-2014	-1,86	17020	45	5213	2	17	0	-0,61	1716	0	11268	0	17925	24
8-4-2014	-1,84	17068	48	5216	3	17	0	-0,60	1716	0	11268	0	17949	24
9-4-2014	-1,80	17190	122	5223	7	17	0	-0,64	1716	0	11290	22	17952	3
10-4-2014	-1,86	17313	123	5229	6	17	0	-0,60	1717	1	11299	9	17967	15
11-4-2014	-1,85	17453	140	5237	8	17	0	-0,60	1717	0	11299	0	17991	24
12-4-2014	-1,84	17593	140	5245	8	17	0	-0,60	1717	0	11299	0	18015	24
13-4-2014	-1,86	17732	139	5253	8	17	0	-0,60	1717	0	11299	0	18039	24
14-4-2014	-1,84	17866	134	5260	7	17	0	-0,62	1717	0	11299	0	18063	24
15-4-2014	-1,86	17995	129	5267	7	17	0	-0,62	1717	0	11299	0	18087	24
16-4-2014	-1,82	18121	76	5274	7	17	0	-0,62	1717	0	11299	0	18111	24
17-4-2014	-1,81	18199	78	5278	4	17	0	-0,60	1721	4	11303	4	18131	20
18-4-2014	-1,80	18244	45	5281	4	17	0	-0,60	1724	3	11310	7	18147	16
19-4-2014	-1,80	18286	42	5283	3	17	0	-0,60	1727	3	11322	12	18160	13
20-4-2014	-1,86	18331	45	5286	3	17	0	-0,60	1729	2	11331	9	18175	15
21-4-2014	-1,80	18370	39	5288	2	17	0	-0,60	1732	3	11343	12	18186	11
22-4-2014	-1,82	18409	39	5291	3	17	0	-0,60	1734	2	11352	9	18201	15
23-4-2014	-1,80	18443	34	5293	2	17	0	-0,60	1737	3	11364	12	18213	12
24-4-2014	-1,80	18478	35	5295	2	17	0	-0,60	1739	2	11375	11	18226	13
25-4-2014	-1,81	18512	34	5297	2	17	0	-0,60	1742	3	11386	11	18239	13
26-4-2014	-1,85	18548	36	5300	3	17	0	-0,60	1745	3	11400	14	18248	9
27-4-2014	-1,83	18583	35	5302	2	17	0	-0,61	1747	2	11414	14	18259	11
28-4-2014	-1,81	18617	34	5304	2	17	0	-0,61	1750	3	11427	13	18270	11
29-4-2014	-1,82	18651	34	5306	2	17	0	-0,61	1753	3	11440	13	18281	11
30-4-2014	-1,80	18689	38	5308	2	17	0	-0,61	1756	3	11452	12	18292	11
1-5-2014	-1,80	18727	38	5310	2	17	0	-0,60	1759	3	11464	12	18305	13
2-5-2014	-1,80	18764	37	5312	2	17	0	-0,61	1762	3	11476	12	18316	11
3-5-2014	-1,83	18802	38	5315	3	17	0	-0,60	1766	4	11489	13	18327	11
4-5-2014	-1,81	18836	38	5316	3	17	0	-0,60	1769	3	11501	12	18339	12
5-5-2014	-1,80	18870	34	5318	2	17	0	-0,60	1772	3	11514	13	18351	12
6-5-2014	-1,86	18904	34	5320	2	17	0	-0,60	1775	3	11526	12	18362	11
7-5-2014	-1,80	18943	39	5323	3	17	0	-0,60	1778	3	11538	12	18374	12
8-5-2014	-1,86	18980	37	5325	2	17	0	-0,60	1781	3	11549	11	18387	13
9-5-2014	-1,83	19026	46	5327	2	17	0	-0,60	1783	2	11563	14	18397	10
10-5-2014	-1,83	19067	41	5330	3	17	0	-0,60	1787	4	11577	14	18408	11
11-5-2014	-1,87	19109	42	5332	2	17	0	-0,61	1789	2	11591	14	18417	9
12-5-2014	-1,81	19162	53	5335	3	17	0	-0,60	1791	2	11608	17	18424	7
13-5-2014	-1,82	19216	54	5339	4	17	0	-0,61	1793	2	11627	19	18429	5
14-5-2014	-1,82	19270	54	5342	3	17	0	-0,60	1796	3	11642	15	18438	9
15-5-2014	-1,82	19320	50	5345	3	17	0	-0,60	1799	3	11657			

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	uren dicht	uren open		
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74							-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81							-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84							-0,61						
laag water	-1,99							-0,68						
min. capaciteit														
Totaal 2015					617								838	7782
percentage 2015														
1-6-2014	-1,86	19952	31	5381	2	17	0	-0,60	1860	4	11869	13	18642	11
2-6-2014	-1,81	19981	29	5383	2	17	0	-0,60	1864	4	11882	13	18653	11
3-6-2014	-1,82	20010	29	5384	1	17	0	-0,60	1868	4	11895	13	18664	11
4-6-2014	-1,80	20038	28	5386	2	17	0	-0,60	1872	4	11908	13	18674	10
5-6-2014	-1,80	20067	29	5388	2	17	0	-0,61	1875	3	11923	15	18683	9
6-6-2014	-1,86	20097	30	5389	1	17	0	-0,61	1879	4	11936	13	18694	11
7-6-2014	-1,86	20122	25	5391	2	17	0	-0,61	1883	4	11950	14	18704	10
8-6-2014	-1,80	20148	26	5392	1	17	0	-0,61	1887	4	11963	13	18715	11
9-6-2014	-1,82	20173	25	5394	2	17	0	-0,61	1891	4	11977	14	18726	11
10-6-2014	-1,83	20197	24	5395	1	17	0	-0,61	1895	4	11991	14	18735	9
11-6-2014	-1,86	20225	28	5397	2	17	0	-0,60	1899	4	12007	16	18743	8
12-6-2014	-1,80	20245	20	5398	1	17	0	-0,60	1903	4	12021	14	18753	10
13-6-2014	-1,84	20267	22	5399	1	17	0	-0,60	1907	4	12037	16	18761	8
14-6-2014	-1,82	20286	19	5400	1	17	0	-0,60	1911	4	12052	15	18770	9
15-6-2014	-1,80	20305	19	5401	1	17	0	-0,60	1915	4	12067	15	18779	9
16-6-2014	-1,80	20323	18	5402	1	17	0	-0,61	1919	4	12083	16	18787	8
17-6-2014	-1,80	20342	19	5403	1	17	0	-0,60	1923	4	12098	16	18796	8
18-6-2014	-1,80	20360	18	5404	1	17	0	-0,60	1927	4	12113	15	18804	8
19-6-2014	-1,80	20378	18	5405	1	17	0	-0,60	1931	4	12129	16	18813	9
20-6-2014	-1,85	20397	19	5406	1	17	0	-0,60	1935	4	12145	16	18821	8
21-6-2014	-1,82	20414	17	5407	1	17	0	-0,60	1939	4	12161	16	18828	7
22-6-2014	-1,85	20431	17	5408	1	17	0	-0,60	1943	4	12177	16	18836	8
23-6-2014	-1,87	20448	17	5409	1	17	0	-0,60	1947	4	12193	16	18844	8
24-6-2014	-1,82	20464	16	5410	1	17	0	-0,60	1951	4	12209	16	18852	8
25-6-2014	-1,81	20479	15	5411	1	17	0	-0,60	1955	4	12226	17	18859	7
26-6-2014	-1,84	20493	14	5411	0	17	0	-0,61	1958	3	12242	16	18867	8
27-6-2014	-1,80	20503	10	5412	1	17	0	-0,60	1962	4	12258	16	18875	8
28-6-2014	-1,81	20521	18	5413	1	17	0	-0,60	1965	3	12271	13	18886	11
29-6-2014	-1,80	20535	14	5414	1	17	0	-0,61	1969	4	12289	18	18892	6
30-6-2014	-1,82	20551	16	5414	0	17	0	-0,61	1972	3	12306	17	18899	7
1-7-2014	-1,80	20562	19	5416	1	17	0	-0,60	1975	3	12325	19	18904	5
2-7-2014	-1,87	20601	19	5417	2	17	0	-0,60	1979	4	12341	16	18912	5
3-7-2014	-1,80	20616	15	5418	1	17	0	-0,60	1983	4	12358	17	18919	7
4-7-2014	-1,86	20632	16	5419	1	17	0	-0,60	1986	3	12373	15	18927	8
5-7-2014	-1,82	20647	15	5420	1	17	0	-0,60	1990	4	12388	15	18936	9
6-7-2014	-1,82	20666	19	5421	1	17	0	-0,61	1993	3	12404	16	18945	9
7-7-2014	-1,83	20687	21	5422	1	17	0	-0,60	1997	4	12421	17	18952	7
8-7-2014	-1,82	20706	19	5423	1	17	0	-0,60	2001	4	12436	15	18960	8
9-7-2014	-1,86	20734	28	5424	1	17	0	-0,61	2003	2	12456	20	18964	4
10-7-2014	-1,80	20760	26	5426	2	17	0	-0,60	2007	4	12474	18	18970	6
11-7-2014	-1,86	20784	24	5427	1	17	0	-0,60	2012	5	12489	15	18979	9
12-7-2014	-1,83	20807	23	5428	1	17	0	-0,61	2016	4	12505	16	18987	8
13-7-2014	-1,84	20830	23	5430	2	17	0	-0,60	2021	5	12520	15	18996	9
14-7-2014	-1,85	20853	23	5431	1	17	0	-0,60	2025	4	12534	14	19006	10
15-7-2014	-1,84	20876	23	5432	1	17	0	-0,60	2029	4	12548	14	19016	10
16-7-2014	-1,85	20900	24	5434	2	17	0	-0,61	2033	4	12562	14	19025	9
17-7-2014	-1,82	20923	23	5435	1	17	0	-0,60	2038	5	12576	14	19035	10
18-7-2014	-1,81	20946	23	5436	1	17	0	-0,60	2042	4	12589	13	19046	11
19-7-2014	-1,80	20969	23	5438	2	17	0	-0,60	2046	4	12602	13	19057	11
20-7-2014	-1,82	20993	24	5439	1	17	0	-0,60	2050	4	12615	13	19069	12
21-7-2014	-1,81	21018	25	5440	1	17	0	-0,60	2054	4	12628	13	19080	11
22-7-2014	-1,80	21045	27	5442	2	17	0	-0,60	2058	4	12642	14	19089	9
23-7-2014	-1,86	21072	27	5444	2	17	0	-0,61	2062	4	12655	13	19100	11
24-7-2014	-1,85	21098	26	5445	1	17	0	-0,61	2066	4	12668	13	19111	11
25-7-2014	-1,86	21126	28	5447	2	17	0	-0,60	2071	5	12675	7	19128	17
26-7-2014	-1,81	21169	43	5449	2	17	0	-0,60	2072	1	12681	6	19146	18
27-7-2014	-1,83	21206	37	5452	3	17	0	-0,60	2074	2	12691	10	19160	14
28-7-2014	-1,84	21246	40	5454	2	17	0	-0,61	2075	1	12702	11	19173	13
29-7-2014	-1,85	21282	36	5466	12	17	0	-0,61	2077	2	12715	13	19184	11
30-7-2014	-1,82	21345	63	5470	4	17	0	-0,60	2079	2	12726	11	19197	13
31-7-2014	-1,85	21396	51	5474	4	17	0	-0,60	2081	2	12736	10	19211	14
1-8-2014	-1,81	21446	50	5477	3	17	0	-0,60	2082	1	12740	4	19231	20
2-8-2014	-1,83	21495	49	5479	2	17	0	-0,61	2083	1	12749	9	19246	15
3-8-2014	-1,85	21540	45	5482	3	17	0	-0,60	2085	2	12755	6	19264	18
4-8-2014	-1,86	21586	46	5485	3	17	0	-0,60	2086	1	12759	4	19283	19
5-8-2014	-1,82	21633	47	5488	3	17	0	-0,61	2087	1	12770	11	19297	14
6-8-2014	-1,80	21673	40	5490	2	17	0	-0,60	2089	2	12777	7	19314	17
7-8-2014	-1,81	21714	41	5493	3	17	0	-0,60	2091	2	12789	12	19326	12
8-8-2014	-1,83	21753	39	5495	2	17	0	-0,60	2093	2	12799	10	19339	13
9-8-2014	-1,80	21792	39	5497	2	17	0	-0,61	2095	2	12811	12	19351	12
10-8-2014	-1,83	21835	43	5500	3	17	0	-0,60	2096	1	12818	7	19368	17
11-8-2014	-1,86	21877	42	5502	2	17	0	-0,61	2097	1	12833	15	19377	9
12-8-2014	-1,86	21918	41	5505	3	17	0	-0,61	2099	2	12844	11	19390	13
13-8-2014	-1,88	21977	59	5508	3	17	0	-0,61	2101	2	12860	16	19398	8
14-8-2014	-1,87	22021	44	5511	3	17	0	-0,60	2103	2	12866	6	19417	19
15-8-2014	-1,86	22067	46	5514	3	17	0	-0,60	2105	2	12879	13	19428	11
16-8-2014	-1,84	22117	50	5517	3	17	0	-0,60	2106	1	12891	12	19439	11
17-8-2014	-1,82	22162	45	5519	2	17	0	-0,60	2108	2	12899	8	19455	16
18-8-2014	-1,86	22213	51	5523	4	17	0	-0,58	2110	2	12911	12	19467	12
19-8-2014	-1,87	22272	59	5526	3	17	0	-0,60	2112	2	12929	18	19474	7
20-8-2014	-1,86	22322	50	5529	3	17	0	-0,61	2114	2	12939	10	19487	7
21-8-2014	-1,85	22374	52	5533	4	17	0	-0,60	2115	1	12949	10	19502	15
22-8-2014	-1,80	22421	47	5535	2	17	0	-0,61	2118	3	12956	7	19518	16
23-8-2014	-1,86	22473	52	5539	4	17	0	-0,61	2120	2	12966	10	19532	14
24-8-2014	-1,82	22524	51	5542	3	17	0	-0,60	2121	1				

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



**toelichting**

-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"  
 -1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"  
 27 n.v.t.  
 i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601				P06				LT401				MW403			
	niveau	schake-lingen		uren		debiet		niveau	schake-lingen		uren dicht		uren open			
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water	-1,74						m3	-0,50								
pomp aan/klep dicht	-1,81						geen	-0,60								
pomp uit/ klep open	-1,84						meter	-0,61								
laag water	-1,99							-0,68								
min. capaciteit						617							838	7782		
Totaal 2015																
percentage 2015																
1-9-2014	-1,86	22981	51	5571	4	17	0	-0,60	2130	2	13056	15	19658	9		
2-9-2014	-1,87	23028	47	5573	2	17	0	-0,60	2132	2	13068	12	19670	12		
3-9-2014	-1,82	23073	45	5576	3	17	0	-0,60	2133	1	13073	5	19689	19		
4-9-2014	-1,84	23117	44	5579	3	17	0	-0,60	2134	1	13078	5	19708	19		
5-9-2014	-1,86	23160	43	5581	2	17	0	-0,60	2135	1	13083	5	19727	19		
6-9-2014	-1,82	23199	39	5584	3	17	0	-0,60	2136	1	13089	6	19745	18		
7-9-2014	-1,83	23238	35	5586	2	17	0	-0,60	2137	1	13098	9	19760	15		
8-9-2014	-1,81	23273	35	5588	2	17	0	-0,60	2139	2	13106	8	19776	16		
9-9-2014	-1,86	23310	37	5590	2	17	0	-0,60	2140	1	13112	6	19794	18		
10-9-2014	-1,80	23348	38	5592	2	17	0	-0,60	2141	1	13118	6	19812	18		
11-9-2014	-1,80	23387	39	5595	3	17	0	-0,60	2142	1	13126	8	19828	16		
12-9-2014	-1,81	23426	39	5597	2	17	0	-0,61	2143	1	13134	8	19844	16		
13-9-2014	-1,86	23464	38	5599	2	17	0	-0,60	2145	2	13140	6	19862	18		
14-9-2014	-1,86	23504	40	5601	2	17	0	-0,60	2146	1	13145	5	19881	19		
15-9-2014	-1,81	23544	40	5604	3	17	0	-0,60	2147	1	13150	5	19899	18		
16-9-2014	-1,82	23585	41	5606	2	17	0	-0,60	2148	1	13156	6	19918	19		
17-9-2014	-1,80	23625	40	5608	2	17	0	-0,60	2149	1	13162	6	19935	17		
18-9-2014	-1,81	23665	40	5611	3	17	0	-0,60	2150	1	13169	7	19953	18		
19-9-2014	-1,85	23701	36	5613	2	17	0	-0,60	2152	2	13178	9	19968	15		
20-9-2014	-1,84	23737	36	5615	2	17	0	-0,60	2153	1	13183	5	19986	18		
21-9-2014	-1,87	23775	38	5617	2	17	0	-0,60	2154	1	13189	6	20004	18		
22-9-2014	-1,85	23810	35	5619	2	17	0	-0,60	2156	2	13201	12	20017	13		
23-9-2014	-1,82	23846	36	5621	2	17	0	-0,60	2157	1	13205	4	20036	19		
24-9-2014	-1,81	23884	38	5623	2	17	0	-0,60	2158	1	13211	6	20054	18		
25-9-2014	-1,81	23934	50	5626	3	17	0	-0,59	2159	1	13224	13	20066	12		
26-9-2014	-1,85	23975	41	5629	3	17	0	-0,60	2160	1	13235	11	20078	12		
27-9-2014	-1,80	24006	31	5631	2	17	0	-0,60	2162	2	13245	10	20092	14		
28-9-2014	-1,80	24037	31	5632	1	17	0	-0,60	2163	1	13255	10	20106	14		
29-9-2014	-1,85	24066	29	5634	2	17	0	-0,60	2165	2	13265	10	20120	14		
30-9-2014	-1,82	24097	31	5636	2	17	0	-0,61	2166	1	13277	12	20132	12		
1-10-2014	-1,84	24127	30	5637	1	17	0	-0,60	2168	2	13285	8	20148	16		
2-10-2014	-1,85	24158	31	5639	2	17	0	-0,60	2170	2	13297	12	20160	12		
3-10-2014	-1,83	24191	33	5641	2	17	0	-0,60	2171	1	13307	10	20174	14		
4-10-2014	-1,82	24222	31	5643	2	17	0	-0,60	2174	3	13316	9	20189	15		
5-10-2014	-1,86	24259	37	5645	2	17	0	-0,59	2175	1	13326	10	20203	14		
6-10-2014	-1,86	24294	35	5647	2	17	0	-0,61	2176	1	13341	15	20212	9		
7-10-2014	-1,85	24325	31	5649	2	17	0	-0,60	2178	2	13349	8	20228	16		
8-10-2014	-1,82	24356	31	5650	1	17	0	-0,60	2180	2	13362	13	20239	11		
9-10-2014	-1,82	24387	31	5652	2	17	0	-0,60	2182	2	13373	11	20251	12		
10-10-2014	-1,84	24417	30	5654	2	17	0	-0,60	2184	2	13385	12	20264	13		
11-10-2014	-1,85	24450	33	5656	2	17	0	-0,61	2185	1	13396	11	20277	13		
12-10-2014	-1,82	24484	34	5658	2	17	0	-0,61	2186	1	13410	14	20286	9		
13-10-2014	-1,80	24515	31	5659	1	17	0	-0,60	2188	2	13419	9	20301	15		
14-10-2014	-1,85	24548	33	5661	2	17	0	-0,61	2190	2	13435	16	20310	9		
15-10-2014	-1,86	24580	32	5663	2	17	0	-0,60	2191	1	13444	9	20325	15		
16-10-2014	-1,86	24613	33	5665	2	17	0	-0,60	2192	1	13453	9	20339	14		
17-10-2014	-1,81	24644	31	5667	2	17	0	-0,61	2193	1	13469	16	20348	9		
18-10-2014	-1,87	24675	31	5668	1	17	0	-0,60	2195	2	13478	9	20362	14		
19-10-2014	-1,83	24707	32	5670	1	17	0	-0,60	2196	1	13485	7	20379	17		
20-10-2014	-1,81	24737	30	5672	2	17	0	-0,60	2198	2	13498	13	20390	11		
21-10-2014	-1,86	24767	30	5674	2	17	0	-0,60	2199	1	13506	8	20406	16		
22-10-2014	-1,82	24805	38	5676	2	17	0	-0,57	2200	1	13526	20	20411	5		
23-10-2014	-1,82	24879	74	5680	4	17	0	-0,60	2200	0	13550	24	20411	0		
24-10-2014	-1,85	24933	54	5684	4	17	0	-0,63	2221	21	13558	8	20416	5		
25-10-2014	-1,84	25000	67	5688	4	17	0	-0,60	2224	3	13558	0	20416	0		
26-10-2014	-1,87	25075	75	5693	5	17	0	-0,60	2224	0	13558	0	20416	0		
27-10-2014	-1,81	25130	55	5696	3	17	0	-0,60	2224	0	13558	0	20416	0		
28-10-2014	-1,86	25174	44	5698	2	17	0	-0,59	2224	0	13558	0	20416	0		
29-10-2014	-1,86	25210	36	5700	2	17	0	-0,57	2224	0	13558	0	20416	0		
30-10-2014	-1,86	25251	41	5703	3	17	0	-0,57	2224	0	13558	0	20416	0		
31-10-2014	-1,82	25288	37	5705	2	17	0	-0,56	2224	0	13558	0	20416	0		
1-11-2014	-1,82	25322	34	5707	2	17	0	-0,56	2224	0	13558	0	20416	0		
2-11-2014	-1,82	25331	9	5707	0	17	0	-0,53	2224	0	13558	0	20416	0		
3-11-2014	-1,80	25331	0	5707	0	17	0	-0,51	2224	0	13558	0	20416	0		
4-11-2014	-1,87	25393	62	5712	5	17	0	-0,60	2224	0	13558	0	20416	0		
5-11-2014	-1,80	25473	80	5717	5	17	0	-0,62	2224	0	13558	0	20416	0		
6-11-2014	-1,82	25534	61	5721	4	17	0	-0,63	2224	0	13558	0	20416	0		
7-11-2014	-1,83	25591	57	5724	3	17	0	-0,63	2224	0	13558	0	20416	0		
8-11-2014	-1,85	25647	56	5728	4	17	0	-0,63	2224	0	13558	0	20416	0		
9-11-2014	-1,87	25699	52	5730	2	17	0	-0,62	2224	0	13558	0	20416	0		
10-11-2014	-1,87	25751	52	5733	3	17	0	-0,63	2224	0	13558	0	20416	0		
11-11-2014	-1,82	25801	50	5736	3	17	0	-0,63	2224	0	13558	0	20416	0		
12-11-2014	-1,82	25853	52	5739	3	17	0	-0,63	2224	0	13558	0	20416	0		
13-11-2014	-1,80	25904	51	5742	3	17	0	-0,62	2224	0	13558	0	20416	0		
14-11-2014	-1,84	25955	51	5745	3	17	0	-0,63	2226	2	13558	0	20416	0		
15-11-2014	-1,86	26009														

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heembeek						Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	uren dicht	uren open		
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74							-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81					m3		-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84					meter		-0,61						
laag water	-1,99							-0,68						
min. capaciteit														
Totaal 2015					617								838	
percentage 2015														7782
1-12-2014	-1,71	26766	0	5792	0	17	0	-0,60	2231	0	13558	0	20478	24
2-12-2014	-1,71	26766	0	5792	0	17	0	-0,61	2231	0	13558	0	20502	24
3-12-2014	-1,86	26812	46	5795	3	17	0	-0,61	2231	0	13558	0	20526	24
4-12-2014	-1,81	26870	58	5798	3	17	0	-0,61	2231	0	13558	0	20550	24
5-12-2014	-1,83	26927	57	5801	3	17	0	-0,60	2231	0	13558	0	20574	24
6-12-2014	-1,82	26983	56	5805	4	17	0	-0,60	2231	0	13558	0	20598	24
7-12-2014	-1,82	27035	52	5807	2	17	0	-0,60	2231	0	13558	0	20622	24
8-12-2014	-1,81	27080	45	5810	3	17	0	-0,60	2232	1	13565	7	20639	17
9-12-2014	-1,87	27134	54	5813	3	17	0	-0,60	2233	1	13571	6	20657	18
10-12-2014	-1,85	27196	62	5816	3	17	0	-0,60	2233	0	13574	3	20679	22
11-12-2014	-1,84	27246	50	5819	3	17	0	-0,60	2234	1	13590	16	20686	7
12-12-2014	-1,81	27297	51	5822	3	17	0	-0,60	2236	2	13608	18	20692	6
13-12-2014	-1,81	27404	107	5831	9	17	0	-0,57	2236	0	13632	24	20692	0
14-12-2014	-1,80	27498	94	5837	6	17	0	-0,61	2237	1	13644	12	20704	12
15-12-2014	-1,86	27583	85	5843	6	17	0	-0,60	2237	0	13644	0	20728	24
16-12-2014	-1,80	27655	82	5848	5	17	0	-0,60	2237	0	13644	0	20752	24
17-12-2014	-1,83	27747	82	5853	5	17	0	-0,61	2237	0	13644	0	20776	24
18-12-2014	-1,83	27825	78	5857	5	17	0	-0,61	2238	0	13647	3	20797	21
19-12-2014	-1,82	27905	80	5862	5	17	0	-0,60	2238	0	13647	0	20821	24
20-12-2014	-1,81	28007	102	5870	8	17	0	-0,60	2239	1	13663	16	20829	8
21-12-2014	-1,82	28102	95	5876	6	17	0	-0,60	2239	0	13663	0	20853	24
22-12-2014	-1,85	28180	78	5881	5	17	0	-0,60	2239	0	13663	0	20877	24
23-12-2014	-1,83	28243	63	5885	4	17	0	-0,61	2242	3	13669	6	20895	18
24-12-2014	-1,82	28300	57	5888	3	17	0	-0,60	2243	1	13672	3	20916	21
25-12-2014	-1,86	28369	69	5892	4	17	0	-0,60	2244	1	13685	13	20927	11
26-12-2014	-1,87	28449	80	5896	4	17	0	-0,60	2244	0	13685	0	20951	24
27-12-2014	-1,83	28529	80	5901	5	17	0	-0,60	2244	0	13685	0	20975	24
28-12-2014	-1,87	28646	117	5910	9	17	0	-0,60	2244	0	13704	19	20980	5
29-12-2014	-1,86	28739	93	5916	6	17	0	-0,60	2245	1	13709	5	20999	19
30-12-2014	-1,87	28837	98	5922	6	17	0	-0,60	2245	0	13709	0	21023	24
31-12-2014	-1,82	28921	84	5927	5	17	0	-0,61	2245	0	13709	0	21047	24

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)						
	LT601		P06		debiet			LT401		MW403				
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open		
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3 geen meter	m3/dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74							-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81							-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84							-0,61						
laag water	-1,99							-0,68						
min. capaciteit						617							838	7782
Totaal 2015														
percentage 2015														
1-1-2015	-1,82	28996	75	5931	4	17	0	-0,61	2245	0	13709	0	21071	24
2-1-2015	-1,80	29065	69	5925	4	17	0	-0,60	2245	0	13709	0	21095	24
3-1-2015	-1,86	29138	73	5939	4	17	0	-0,61	2246	1	13712	3	21116	21
4-1-2015	-1,84	29207	69	5943	4	17	0	-0,61	2246	0	13712	0	21140	24
5-1-2015	-1,82	29271	64	5947	4	17	0	-0,61	2246	0	13712	0	21164	24
6-1-2015	-1,84	29332	61	5950	3	17	0	-0,61	2246	0	13712	0	21188	24
7-1-2015	-1,81	29393	61	5953	3	17	0	-0,60	2246	0	13712	0	21212	24
8-1-2015	-1,86	29451	58	5957	4	17	0	-0,60	2246	0	13713	1	21236	24
9-1-2015	-1,82	29520	69	5961	4	17	0	-0,59	2246	0	13737	24	21236	0
10-1-2015	-1,79	29589	69	5965	4	17	0	-0,57	2246	0	13761	24	21236	0
11-1-2015	-1,86	29665	76	5969	4	17	0	-0,59	2246	0	13785	24	21236	0
12-1-2015	-1,84	29718	53	5972	3	17	0	-0,60	2247	1	13806	21	21238	2
13-1-2015	-1,85	29762	44	5974	2	17	0	-0,59	2248	1	13827	21	21241	3
14-1-2015	-1,82	29813	51	5991	17	17	0	-0,53	2248	0	13851	24	21241	0
15-1-2015	-1,83	29932	119	6001	10	17	0	-0,60	2248	0	13875	24	21241	0
16-1-2015	-1,86	30037	105	6009	8	17	0	-0,56	2248	0	13899	24	21241	0
17-1-2015	-1,84	30129	92	6014	5	17	0	-0,60	2248	0	13923	24	21241	0
18-1-2015	-1,83	30197	68	6018	4	17	0	-0,61	2248	0	13947	24	21241	0
19-1-2015	-1,87	30256	59	6022	4	17	0	-0,60	2249	1	13964	17	21248	7
20-1-2015	-1,84	30310	54	6025	3	17	0	-0,60	2250	1	13980	16	21256	8
21-1-2015	-1,82	30360	50	6027	2	17	0	-0,60	2251	1	13996	16	21264	8
22-1-2015	-1,82	30409	49	6030	3	17	0	-0,61	2252	1	14011	15	21273	9
23-1-2015	-1,82	30456	47	6032	2	17	0	-0,61	2254	2	14023	12	21285	12
24-1-2015	-1,82	30506	50	6035	3	17	0	-0,60	2255	1	14030	7	21302	17
25-1-2015	-1,81	30566	60	6038	3	17	0	-0,60	2255	0	14054	24	21302	0
26-1-2015	-1,86	30615	49	6041	3	17	0	-0,60	2256	1	14068	14	21312	10
27-1-2015	-1,86	30667	52	6044	3	17	0	-0,60	2256	0	14068	0	21336	24
28-1-2015	-1,82	30714	47	6046	2	17	0	-0,61	2256	0	14068	0	21360	24
29-1-2015	-1,82	30777	63	6050	4	17	0	-0,58	2256	0	14081	13	21371	11
30-1-2015	-1,85	30856	79	6055	5	17	0	-0,59	2256	0	14105	24	21371	0
31-1-2015	-1,83	30950	94	6061	6	17	0	-0,58	2256	0	14129	24	21371	0
1-2-2015	-1,86	31038	88	6066	5	17	0	-0,60	2256	0	14153	24	21371	0
2-2-2015	-1,86	31108	70	6070	4	17	0	-0,60	2256	0	14177	24	21371	0
3-2-2015	-1,85	31206	98	6077	7	17	0	-0,60	2256	0	14201	24	21371	0
4-2-2015	-1,85	31282	76	6081	4	17	0	-0,61	2256	0	14225	24	21371	0
5-2-2015	-1,83	31328	46	6084	3	17	0	-0,61	2256	0	14249	24	21371	0
6-2-2015	-1,83	31381	53	6086	2	17	0	-0,60	2257	1	14252	3	21392	21
7-2-2015	-1,87	31423	42	6089	3	17	0	-0,62	2258	1	14252	0	21416	24
8-2-2015	-1,84	31457	34	6090	1	17	0	-0,61	2258	0	14252	0	21440	24
9-2-2015	-1,82	31495	38	6092	2	17	0	-0,61	2258	0	14252	0	21464	24
10-2-2015	-1,86	31537	42	6094	2	17	0	-0,61	2258	0	14252	0	21488	24
11-2-2015	-1,80	31574	37	6096	2	17	0	-0,61	2258	0	14252	0	21512	24
12-2-2015	-1,87	31609	35	6098	2	17	0	-0,62	2258	0	14252	0	21536	24
13-2-2015	-1,82	31639	30	6100	2	17	0	-0,62	2258	0	14252	0	21560	24
14-2-2015	-1,83	31661	22	6101	1	17	0	-0,63	2258	0	14252	0	21584	24
15-2-2015	-1,81	31682	21	6102	1	17	0	-0,63	2258	0	14252	0	21608	24
16-2-2015	-1,86	31703	21	6103	1	17	0	-0,63	2258	0	14252	0	21632	24
17-2-2015	-1,83	31724	21	6104	1	17	0	-0,63	2258	0	14252	0	21656	24
18-2-2015	-1,87	31755	31	6105	1	17	0	-0,64	2258	0	14252	0	21680	24
19-2-2015	-1,86	31780	25	6107	2	17	0	-0,64	2258	0	14252	0	21704	24
20-2-2015	-1,82	31800	20	6108	1	17	0	-0,64	2258	0	14252	0	21728	24
21-2-2015	-1,83	31871	71	6113	5	17	0	-0,57	2258	0	14258	6	21746	18
22-2-2015	-1,84	31983	112	6124	11	17	0	-0,62	2259	1	14281	23	21747	1
23-2-2015	-1,87	32059	76	6128	4	17	0	-0,61	2259	0	14281	0	21771	24
24-2-2015	-1,83	32140	81	6133	5	17	0	-0,61	2260	1	14292	11	21784	13
25-2-2015	-1,80	32201	61	6137	4	17	0	-0,62	2260	0	14292	0	21808	24
26-2-2015	-1,85	32249	48	6139	2	17	0	-0,61	2260	0	14292	0	21832	24
27-2-2015	-1,86	32317	68	6143	4	17	0	-0,59	2260	0	14295	3	21852	20
28-2-2015	-1,82	32394	77	6148	5	17	0	-0,61	2261	1	14309	14	21863	11
1-3-2015	-1,82	32459	65	6152	4	17	0	-0,60	2261	0	14309	0	21877	14
2-3-2015	-1,87	32525	66	6156	4	17	0	-0,57	2261	0	14309	0	21877	0
3-3-2015	-1,84	32602	77	6160	4	17	0	-0,59	2261	0	14309	0	21877	0
4-3-2015	-1,82	32669	67	6164	4	17	0	-0,59	2261	0	14309	0	21877	0
5-3-2015	-1,84	32727	58	6167	3	17	0	-0,59	2261	0	14309	0	21877	0
6-3-2015	-1,83	32791	64	6171	4	17	0	-0,62	2261	0	14310	1	21883	6
7-3-2015	-1,82	32846	55	6174	3	17	0	-0,62	2264	3	14310	0	21900	17
8-3-2015	-1,82	32892	46	6177	3	17	0	-0,63	2264	0	14310	0	21924	24
9-3-2015	-1,86	32929	37	6179	2	17	0	-0,64	2264	0	14310	0	21948	24
10-3-2015	-1,83	32957	28	6180	1	17	0	-0,64	2264	0	14310	0	21972	24
11-3-2015	-1,87	32981	24	6182	2	17	0	-0,64	2264	0	14310	0	21996	24
12-3-2015	-1,87	33001	20	6183	1	17	0	-0,64	2264	0	14310	0	22020	24
13-3-2015	-1,86	33018	17	6183	0	17	0	-0,64	2264	0	14310	0	22044	24
14-3-2015	-1,84	33031	13	6184	1	17	0	-0,65	2264	0	14310	0	22068	24
15-3-2015	-1,81	33045	14	6185	1	17	0	-0,65	2264	0	14310	0	22092	24
16-3-2015	-1,80	33057	12	6185	0	17	0	-0,65	2264	0	14310	0	22116	24



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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)						
	LT601		P06		debiet			LT401		MW403				
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water	-1,74							-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81					m3		-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84					geen		-0,61						
laag water	-1,99					meter		-0,68						
min. capaciteit											838	7782		
Totaal 2015					617									
percentage 2015														
1-4-2015	-1,82	33518	101	6214	8	17	0	-0,62	2266	1	14333	15	22476	10
2-4-2015	-1,86	33583	65	6218	4	17	0	-0,63	2266	0	14333	0	22500	24
3-4-2015	-1,87	33657	74	6222	4	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22524	24
4-4-2015	-1,80	33703	46	6225	3	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22548	24
5-4-2015	-1,80	33738	35	6227	2	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22572	24
6-4-2015	-1,80	33756	18	6228	1	17	0	-0,65	2266	0	14333	0	22596	24
7-4-2015	-1,80	33763	7	6228	0	17	0	-0,65	2266	0	14333	0	22618	22
8-4-2015	-1,80	33765	2	6228	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	22642	24
9-4-2015	-1,80	33766	1	6228	0	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22666	24
10-4-2015	-1,80	33784	18	6229	1	17	0	-0,63	2266	0	14333	0	22690	24
11-4-2015	-1,80	33813	29	6230	1	17	0	-0,63	2266	0	14333	0	22714	24
12-4-2015	-1,81	33848	35	6232	2	17	0	-0,63	2266	0	14333	0	22738	24
13-4-2015	-1,80	33871	23	6233	1	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22762	24
14-4-2015	-1,80	33874	3	6234	1	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22786	24
15-4-2015	-1,80	33879	5	6234	0	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22810	24
16-4-2015	-1,80	33879	0	6234	0	17	0	-0,64	2266	0	14333	0	22834	24
17-4-2015	-1,80	33879	0	6234	0	17	0	-0,65	2266	0	14333	0	22858	24
18-4-2015	-1,80	33879	0	6234	0	17	0	-0,65	2266	0	14333	0	22882	24
19-4-2015	-1,80	33881	2	6234	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	22906	24
20-4-2015	-1,80	33882	1	6234	0	17	0	-0,65	2266	0	14333	0	22930	24
21-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	22954	24
22-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	22978	24
23-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	23002	24
24-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	23026	24
25-4-2015	-1,83	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2266	0	14333	0	23050	24
26-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2267	1	14333	0	23074	24
27-4-2015	-1,81	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2267	0	14333	0	23098	24
28-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,67	2267	0	14333	0	23122	24
29-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,67	2267	0	14333	0	23146	24
30-4-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,67	2267	0	14333	0	23170	24
1-5-2015	-1,83	33882	0	6234	0	17	0	-0,67	2267	0	14333	0	23194	24
2-5-2015	-1,84	33882	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	1	14333	0	23218	24
3-5-2015	-1,84	33882	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23242	24
4-5-2015	-1,84	33882	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23266	24
5-5-2015	-1,84	33882	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23290	24
6-5-2015	-1,82	33882	0	6234	0	17	0	-0,66	2268	0	14333	0	23314	24
7-5-2015	-1,80	33882	0	6234	0	17	0	-0,65	2268	0	14333	0	23338	24
8-5-2015	-1,82	33883	1	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23362	24
9-5-2015	-1,82	33883	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23386	24
10-5-2015	-1,82	33883	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23410	24
11-5-2015	-1,83	33883	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23434	24
12-5-2015	-1,83	33883	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23458	24
13-5-2015	-1,83	33883	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23481	23
14-5-2015	-1,83	33885	2	6234	0	17	0	-0,66	2268	0	14333	0	23505	24
15-5-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,66	2268	0	14333	0	23529	24
16-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23553	24
17-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,66	2268	0	14333	0	23577	24
18-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23601	24
19-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23625	24
20-5-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23649	24
21-5-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,67	2268	0	14333	0	23673	24
22-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23697	24
23-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23721	24
24-5-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,68	2268	0	14333	0	23745	24
25-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,69	2268	0	14333	0	23769	24
26-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,69	2268	0	14333	0	23793	24
27-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2268	0	14333	0	23817	24
28-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,69	2268	0	14333	0	23841	24
29-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2268	0	14333	0	23865	24
30-5-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2268	0	14333	0	23889	24
31-5-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2268	0	14333	0	23913	24

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)						
	LT601		P06		debiet			LT401		MW403				
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open				
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water	-1,74							-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81					m3		-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84					geen		-0,61						
laag water	-1,99					meter		-0,68						
min. capaciteit														
Totaal 2015					617						838		7782	
percentage 2015														
1-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,69	2268	0	14333	0	23937	24
2-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2268	0	14333	0	23961	24
3-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,69	2268	0	14333	0	23985	24
4-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,69	2268	0	14333	0	24009	24
5-6-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2268	0	14333	0	24033	24
6-6-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2269	1	14333	0	24057	24
7-6-2015	-1,84	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2269	0	14333	0	24081	24
8-6-2015	-1,83	33885	0	6234	0	17	0	-0,71	2269	0	14333	0	24105	24
9-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,71	2269	0	14333	0	24129	24
10-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,70	2269	0	14333	0	24153	24
11-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,71	2269	0	14333	0	24177	24
12-6-2015	-1,82	33885	0	6234	0	17	0	-0,72	2269	0	14333	0	24201	24
13-6-2015	-1,82	33886	1	6234	0	17	0	-0,71	2269	0	14333	0	24225	24
14-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,70	2269	0	14333	0	24249	24
15-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,69	2269	0	14333	0	24273	24
16-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,70	2270	1	14333	0	24297	24
17-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,70	2270	0	14333	0	24321	24
18-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,70	2270	0	14333	0	24345	24
19-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,70	2270	0	14333	0	24369	24
20-6-2015	-1,81	33886	0	6234	0	17	0	-0,69	2270	0	14333	0	24393	24
21-6-2015	-1,82	33886	0	6234	0	17	0	-0,69	2270	0	14333	0	24417	24
22-6-2015	-1,81	33886	0	6234	0	17	0	-0,68	2270	0	14333	0	24441	24
23-6-2015	-1,80	33887	1	6234	0	17	0	-0,68	2270	0	14333	0	24465	24
24-6-2015	-1,80	33895	8	6234	0	17	0	-0,64	2270	0	14333	0	24489	24
25-6-2015	-1,81	33902	7	6234	0	17	0	-0,65	2270	0	14333	0	24513	24
26-6-2015	-1,81	33906	4	6235	1	17	0	-0,65	2270	0	14333	0	24537	24
27-6-2015	-1,81	33907	1	6235	0	17	0	-0,66	2270	0	14333	0	24561	24
28-6-2015	-1,82	33907	0	6235	0	17	0	-0,67	2270	0	14333	0	24585	24
29-6-2015	-1,82	33907	0	6235	0	17	0	-0,68	2270	0	14333	0	24609	24
30-6-2015	-1,82	33907	0	6235	0	17	0	-0,66	2270	0	14333	0	24633	24

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heembeek						Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	Schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	Schake- lingen	uren dicht	uren open	uren dicht	uren open		
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water pomp aan/klep dicht	-1,74					m3		-0,50						
pomp uit/ klep open	-1,81					geen meter		-0,60						
laag water	-1,84							-0,61						
min. capaciteit	-1,99							-0,68						
Totaal 2015					617						838	7782		
percentage 2015														
1-7-2015	-1,82	33907	0	6235	0	17	0	-0,66	2270	0	14333	0	24657	24
2-7-2015	-1,83	33907	0	6235	0	17	0	-0,67	2270	0	14333	0	24681	24
3-7-2015	-1,83	33907	0	6235	0	17	0	-0,65	2270	0	14333	0	24705	24
4-7-2015	-2,22	33907	0	6235	0	17	0	-0,62	2270	0	14333	0	24729	24
5-7-2015	-1,90	33907	0	6235	0	17	0	-0,62	2270	0	14333	0	24753	24
6-7-2015	-1,80	33910	3	6235	0	17	0	-0,62	2270	0	14333	0	24777	24
7-7-2015	-1,82	33912	2	6235	0	17	0	-0,64	2270	0	14333	0	24801	24
8-7-2015	-1,82	33912	0	6235	0	17	0	-0,63	2270	0	14333	0	24825	24
9-7-2015	-1,82	33912	0	6235	0	17	0	-0,65	2270	0	14333	0	24849	24
10-7-2015	-1,84	33913	1	6235	0	17	0	-0,66	2272	2	14333	0	24873	24
11-7-2015	-1,83	33913	0	6235	0	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	24897	24
12-7-2015	-1,81	33913	0	6235	0	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	24921	24
13-7-2015	-1,82	33918	5	6235	0	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	24945	24
14-7-2015	-1,86	33931	13	6236	1	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	24969	24
15-7-2015	-1,83	33950	19	6237	1	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	24993	24
16-7-2015	-1,80	33967	17	6238	1	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	25017	24
17-7-2015	-1,84	33986	19	6239	1	17	0	-0,65	2272	0	14333	0	25041	24
18-7-2015	-1,80	34008	22	6240	1	17	0	-0,64	2273	1	14333	0	25065	24
19-7-2015	-1,83	34036	28	6242	2	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25089	24
20-7-2015	-1,85	34065	29	6244	2	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25113	24
21-7-2015	-1,80	34079	14	6244	0	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25137	24
22-7-2015	-1,81	34082	3	6245	1	17	0	-0,65	2273	0	14333	0	25161	24
23-7-2015	-1,80	34083	1	6245	0	17	0	-0,65	2273	0	14333	0	25185	24
24-7-2015	-1,80	34087	4	6245	0	17	0	-0,65	2273	0	14333	0	25209	24
25-7-2015	-1,80	34092	5	6245	0	17	0	-0,65	2273	0	14333	0	25233	24
26-7-2015	-1,85	34122	30	6247	2	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25257	24
27-7-2015	-1,80	34151	29	6248	1	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25281	24
28-7-2015	-1,82	34207	56	6252	4	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25305	24
29-7-2015	-1,80	34266	59	6255	3	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25329	24
30-7-2015	-1,81	34339	73	6260	5	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25353	24
31-7-2015	-1,81	34381	42	6263	3	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25377	24
1-8-2015	-1,87	34417	36	6265	2	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25401	24
2-8-2015	-1,81	34451	34	6267	2	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25425	24
3-8-2015	-1,83	34485	34	6268	1	17	0	-0,64	2273	0	14333	0	25449	24
4-8-2015	-1,80	34510	26	6270	1	17	0	-0,66	2273	0	14333	0	25473	24
5-8-2015	-1,81	34537	27	6271	1	17	0	-0,66	2273	0	14333	0	25497	24
6-8-2015	-1,80	34553	16	6272	1	17	0	-0,68	2273	0	14333	0	25521	24
7-8-2015	-1,81	34565	12	6273	1	17	0	-0,68	2273	0	14333	0	25545	24
8-8-2015	-1,80	34573	8	6273	0	17	0	-0,69	2273	0	14333	0	25569	24
9-8-2015	-1,80	34578	5	6274	1	17	0	-0,70	2273	0	14333	0	25593	24
10-8-2015	-1,80	34582	4	6274	0	17	0	-0,71	2273	0	14333	0	25617	24
11-8-2015	-1,80	34584	2	6274	0	17	0	-0,71	2273	0	14333	0	25641	24
12-8-2015	-1,80	34588	4	6274	0	17	0	-0,70	2273	0	14333	0	25665	24
13-8-2015	-1,80	34593	5	6274	0	17	0	-0,70	2273	0	14333	0	25689	24
14-8-2015	-1,87	34601	8	6275	1	17	0	-0,68	2273	0	14333	0	25713	24
15-8-2015	-1,85	34627	26	6276	1	17	0	-0,67	2273	0	14333	0	25737	24
16-8-2015	-1,80	34644	17	6277	1	17	0	-0,67	2273	0	14333	0	25761	24
17-8-2015	-1,84	34661	17	6278	1	17	0	-0,67	2273	0	14333	0	25785	24
18-8-2015	-1,80	34732	71	6283	5	17	0	-0,63	2273	0	14333	0	25809	24
19-8-2015	-1,80	34833	101	6292	9	17	0	-0,65	2273	0	14333	0	25833	24
20-8-2015	-1,86	34883	50	6295	3	17	0	-0,67	2273	0	14333	0	25857	24
21-8-2015	-1,86	34915	32	6297	2	17	0	-0,68	2274	1	14333	0	25881	24
22-8-2015	-1,82	34939	24	6297	0	17	0	-0,68	2274	0	14333	0	25904	23
23-8-2015	-1,86	34964	25	6299	2	17	0	-0,68	2274	0	14333	0	25928	24
24-8-2015	-1,83	34988	24	6300	1	17	0	-0,69	2274	0	14333	0	25952	24
25-8-2015	-1,85	35074	86	6311	11	17	0	-0,65	2275	1	14342	9	25960	8
26-8-2015	-1,86	35168	94	6319	8	17	0	-1,01	2275	0	14366	24	25960	0
27-8-2015	-1,82	35248	80	6322	3	17	0	-0,97	2275	0	14390	24	25960	0
28-8-2015	-1,81	35330	82	6327	5	17	0	-0,70	2276	1	14401	11	25974	14
29-8-2015	-1,82	35369	39	6330	3	17	0	-0,67	2276	0	14401	0	25998	24
30-8-2015	-1,80	35394	25	6331	1	17	0	-0,67	2276	0	14401	0	26022	24
31-8-2015	-1,86	35418	24	6332	1	17	0	-0,67	2276	0	14401	0	26046	24
1-9-2015	-1,86	35495	77	6341	9	17	0	-0,65	2276	0	14401	0	26070	24
2-9-2015	-1,80	35551	56	6345	4	17	0	-0,67	2276	0	14401	0	26094	24
3-9-2015	-1,84	35574	23	6346	1	17	0	-0,68	2276	0	14401	0	26118	24
4-9-2015	-1,80	35591	17	6347	1	17	0	-0,67	2278	2	14401	0	26142	24
5-9-2015	-1,72	35636	45	6357	10	17	0	-0,62	2278	0	14401	0	26166	24
6-9-2015	-1,83	35715	79	6370	13	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26190	24
7-9-2015	-1,85	35757	42	6372	2	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26214	24
8-9-2015	-1,81	35784	27	6373	1	17	0	-0,67	2278	0	14401	0	26238	24
9-9-2015	-1,80	35806	22	6375	2	17	0	-0,67	2278	0	14401	0	26262	24
10-9-2015	-1,84	35829	23	6376	1	17	0	-0,68	2278	0	14401	0	26286	24
11-9-2015	-1,80	35845	16	6377	1	17	0	-0,68	2278	0	14401	0	26310	24
12-9-2015	-1,80	35853	8	6377	0	17	0	-0,68	2278	0	14401	0	26334	24
13-9-2015	-1,80	35858	5	6378	1	17	0	-0,68	2278	0	14401	0	26358	24
14-9-2015	-1,80	35861	3	6378	0	17	0	-0,69	2278	0	14401	0	26382	24
15-9-2015	-1,82	35878	17	6379	1	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26406	24
16-9-2015	-1,80	35895	17	6380	1	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26430	24
17-9-2015	-1,85	35926	31	6382	2	17	0	-0,65	2278	0	14401	0	26454	24
18-9-2015	-1,81	35980	54	6392	10	17	0	-0,64	2278	0	14401	0	26478	24
19-9-2015	-1,86	36042	62	6395	3	17	0	-0,64	2278	0	14401	0	26502	24
20-9-2015	-1,81	36110	68	6400	5	17	0	-0,65	2278	0	14401	0	26526	24
21-9-2015	-1,80	36142	32	6402	2	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26550	24
22-9-2015	-1,80	36165	23	6403	1	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26574	24
23-9-2015	-1,82	36187	22	6404	1	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26598	24
24-9-2015	-1,82	36207	20	6405	1	17	0	-0,66	2278	0	14401	0	26622	24
25-9-2015	-1,80	36												

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



**toelichting**

- 1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"
- 1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"
- 27 n.v.t.
- i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

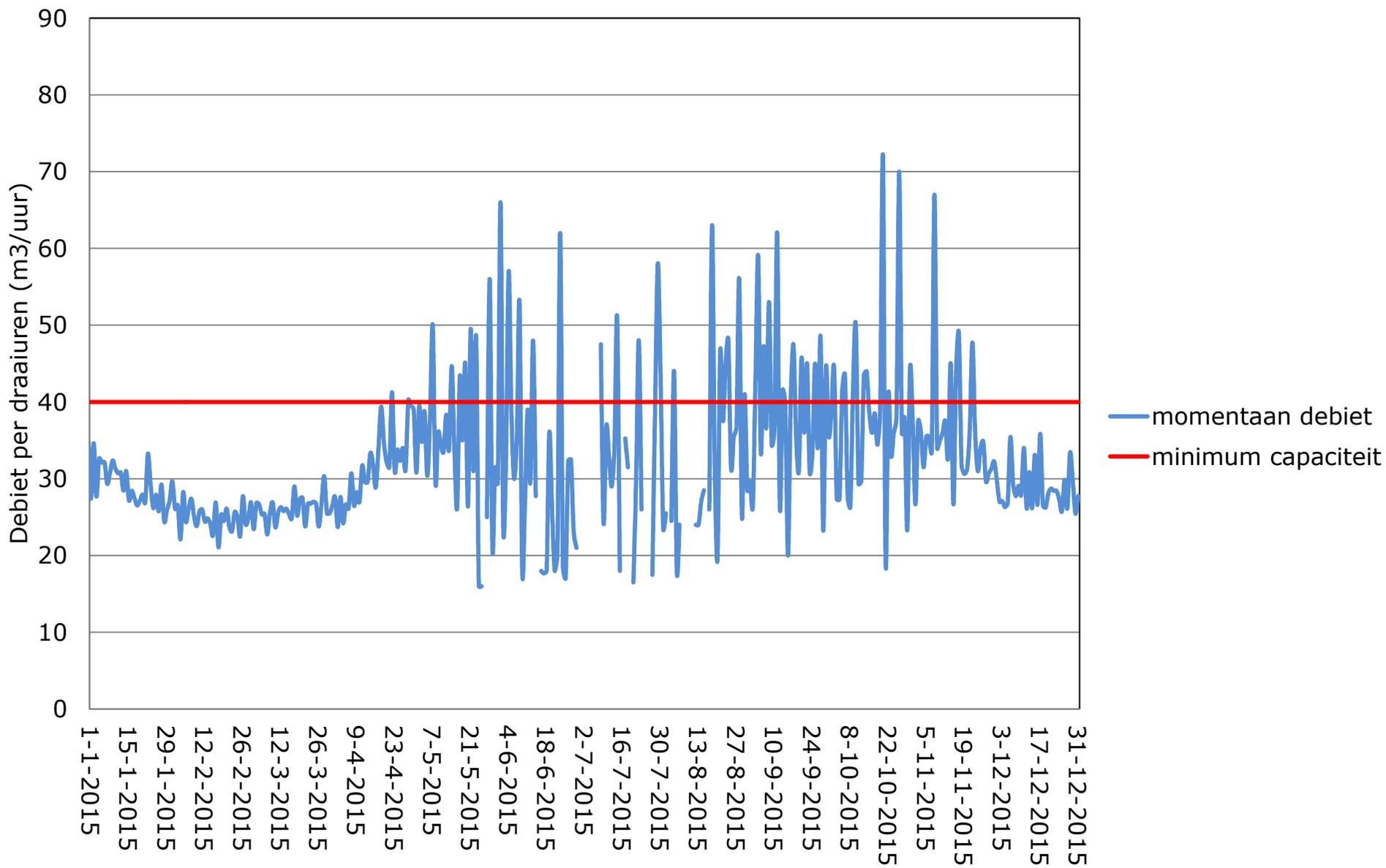
	Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (Inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06		debiet		LT401		MW403					
	niveau	schake- lingen	uren	uren	debiet	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	uren dicht	uren open		
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag		
hoog water pomp aan/klep dicht pomp uit/ klep open laag water min. capaciteit	-1,74 -1,81 -1,84 -1,99					m3 geen meter		-0,50 -0,60 -0,61 -0,68						
Totaal 2015 percentage 2015					617						838	7782		
1-10-2015	-1,81	36262	0	6408	0	17	0	-0,69	2278	0	14401	0	26790	24
2-10-2015	-1,81	36262	0	6408	0	17	0	-0,70	2279	1	14401	0	26814	24
3-10-2015	-1,82	36262	0	6408	0	17	0	-0,70	2279	0	14401	0	26838	24
4-10-2015	-1,82	36262	0	6408	0	17	0	-0,70	2279	0	14401	0	26862	24
5-10-2015	-1,82	36262	0	6408	0	17	0	-0,71	2279	0	14401	0	26886	24
6-10-2015	-1,82	36262	0	6408	0	17	0	-0,70	2279	0	14401	0	26910	24
7-10-2015	-1,82	36262	0	6408	0	17	0	-0,68	2279	0	14401	0	26934	24
8-10-2015	-1,82	36280	18	6409	1	17	0	-0,65	2279	0	14401	0	26958	24
9-10-2015	-1,80	36294	14	6410	1	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	26982	24
10-10-2015	-1,80	36297	3	6410	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27006	24
11-10-2015	-1,80	36298	1	6410	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27030	24
12-10-2015	-1,80	36298	0	6410	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27054	24
13-10-2015	-1,80	36298	0	6410	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27078	24
14-10-2015	-1,81	36298	0	6410	0	17	0	-0,68	2279	0	14401	0	27102	24
15-10-2015	-1,81	36298	0	6410	0	17	0	-0,68	2279	0	14401	0	27126	24
16-10-2015	-1,80	36301	3	6410	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27150	24
17-10-2015	-1,81	36307	6	6411	1	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27174	24
18-10-2015	-1,80	36314	7	6411	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27198	24
19-10-2015	-1,85	36317	3	6411	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27222	24
20-10-2015	-1,80	36317	0	6411	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27246	24
21-10-2015	-1,80	36317	0	6411	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27270	24
22-10-2015	-1,80	36317	0	6411	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27294	24
23-10-2015	-1,80	36323	6	6412	1	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27318	24
24-10-2015	-1,80	36327	4	6412	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27342	24
25-10-2015	-1,80	36327	0	6412	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27366	24
26-10-2015	-1,80	36327	0	6412	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27391	25
27-10-2015	-1,80	36327	0	6412	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27415	24
28-10-2015	-1,80	36327	0	6412	0	17	0	-0,67	2279	0	14401	0	27439	24
29-10-2015	-1,80	36327	0	6412	0	17	0	-0,66	2279	0	14401	0	27463	24
30-10-2015	-1,80	36330	3	6412	0	17	0	-0,66	2280	1	14401	0	27487	24
31-10-2015	-1,80	36333	3	6412	0	17	0	-0,66	2280	0	14401	0	27511	24
1-11-2015	-1,80	36334	1	6412	0	17	0	-0,67	2280	0	14401	0	27535	24
2-11-2015	-1,80	36334	0	6412	0	17	0	-0,67	2280	0	14401	0	27559	24
3-11-2015	-1,80	36337	3	6412	0	17	0	-0,67	2280	0	14401	0	27583	24
4-11-2015	-1,80	36337	0	6412	0	17	0	-0,67	2280	0	14401	0	27607	24
5-11-2015	-1,80	36337	0	6412	0	17	0	-0,67	2280	0	14401	0	27631	24
6-11-2015	-1,87	36339	2	6412	0	17	0	-0,66	2280	0	14401	0	27655	24
7-11-2015	-1,80	36343	4	6412	0	17	0	-0,66	2280	0	14401	0	27679	24
8-11-2015	-1,80	36347	4	6413	1	17	0	-0,66	2280	0	14401	0	27703	24
9-11-2015	-1,82	36350	3	6413	0	17	0	-0,66	2280	0	14401	0	27727	24
10-11-2015	-1,86	36357	7	6413	0	17	0	-0,65	2280	0	14401	0	27751	24
11-11-2015	-1,80	36365	8	6414	1	17	0	-0,65	2280	0	14401	0	27775	24
12-11-2015	-1,80	36371	6	6414	0	17	0	-0,66	2280	0	14401	0	27799	24
13-11-2015	-1,81	36371	0	6414	0	17	0	-0,67	2281	1	14401	0	27823	24
14-11-2015	-1,81	36371	0	6414	0	17	0	-0,66	2281	0	14401	0	27847	24
15-11-2015	-1,82	36374	3	6414	0	17	0	-0,64	2281	0	14401	0	27871	24
16-11-2015	-1,81	36420	46	6417	3	17	0	-0,65	2281	0	14401	0	27895	24
17-11-2015	-1,86	36434	14	6418	1	17	0	-0,65	2281	0	14401	0	27919	24
18-11-2015	-1,82	36519	85	6424	6	17	0	-0,62	2281	0	14401	0	27943	24
19-11-2015	-1,87	36560	41	6426	2	17	0	-0,64	2281	0	14401	0	27967	24
20-11-2015	-1,80	36596	36	6428	2	17	0	-0,64	2281	0	14401	0	27991	24
21-11-2015	-1,85	36624	28	6430	2	17	0	-0,65	2281	0	14401	0	28015	24
22-11-2015	-1,86	36709	85	6437	7	17	0	-0,62	2282	1	14415	14	28024	9
23-11-2015	-1,85	36768	59	6440	3	17	0	-0,64	2282	0	14415	0	28048	24
24-11-2015	-1,83	36798	30	6442	2	17	0	-0,65	2282	0	14415	0	28072	24
25-11-2015	-1,85	36833	35	6443	1	17	0	-0,63	2282	0	14415	0	28096	24
26-11-2015	-1,86	36903	70	6448	5	17	0	-0,62	2282	0	14415	0	28120	24
27-11-2015	-1,86	36961	58	6451	3	17	0	-0,64	2282	0	14415	0	28144	24
28-11-2015	-1,80	36993	32	6452	1	17	0	-0,64	2282	0	14415	0	28168	24
29-11-2015	-1,81	37050	57	6456	4	17	0	-0,60	2282	0	14415	0	28192	24
30-11-2015	-1,86	37146	96	6462	6	17	0	-0,59	2282	0	14436	21	28195	3
1-12-2015	-1,83	37238	92	6472	10	17	0	-0,53	2282	0	14460	24	28195	0
2-12-2015	-1,81	37346	108	6481	9	17	0	-0,57	2282	0	14484	24	28195	0
3-12-2015	-1,84	37411	65	6485	4	17	0	-0,60	2282	0	14508	24	28195	0
4-12-2015	-1,80	37453	42	6487	2	17	0	-0,60	2282	0	14532	24	28195	0
5-12-2015	-1,80	37526	73	6492	5	17	0	-0,64	2283	1	14547	15	28205	10
6-12-2015	-1,87	37580	54	6495	3	17	0	-0,64	2283	0	14547	0	28229	24
7-12-2015	-1,83	37622	42	6497	2	17	0	-0,65	2283	0	14547	0	28253	24
8-12-2015	-1,82	37661	39	6499	2	17	0	-0,65	2283	0	14547	0	28277	24
9-12-2015	-1,82	37703	42	6501	2	17	0	-0,65	2283	0	14547	0	28301	24
10-12-2015	-1,80	37746	43	6503	2	17	0	-0,65	2283	0	14547	0	28325	24
11-12-2015	-1,86	37780	34	6505	2	17	0	-0,65	2283	0	14547	0	28349	24
12-12-2015	-1,87	37844	64	6509	4	17	0	-0,65	2285	2	14547	0	28373	24
13-12-2015	-1,86	37898	54	6512	3	17	0	-0,64	2285	0	14547	0	28397	24
14-12-2015	-1,81	37974	76	6516	4	17	0	-0,65	2285	0	14547	0	28421	24
15-12-2015	-1,80	38025	51	6519	3	17	0	-0,66	2285	0	14547	0	28445	24
16-12-2015	-1,82	38064	39	6521	2	17	0	-0,66	2285	0	14547	0	28469	24
17-12-2015	-1,86	38112	48	6524	3	17	0	-0,65	2285	0				

toelichting

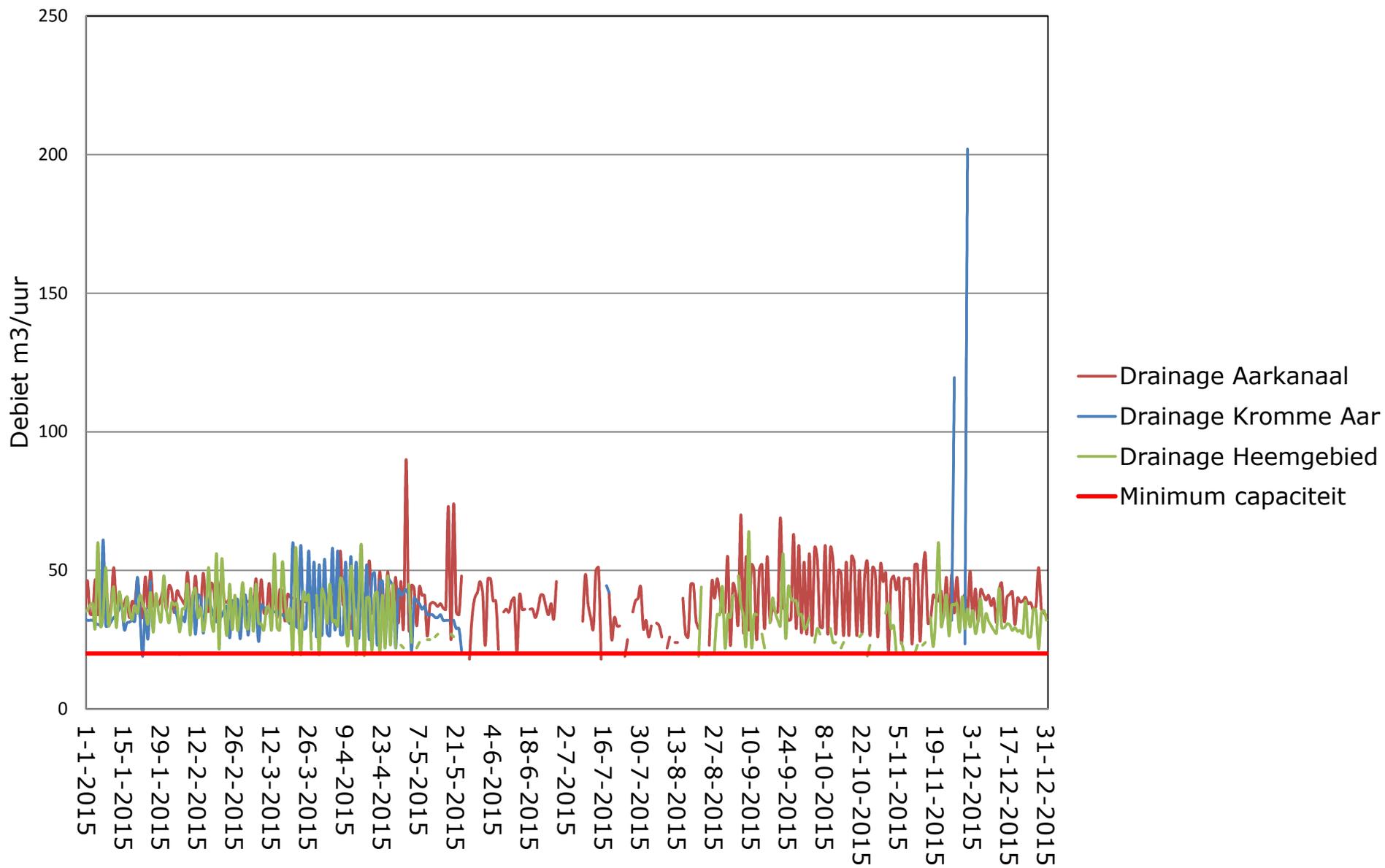
-1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"  
 -1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"  
 27 n.v.t.  
 i.o.m. hoogheemraadschap geen debietregistratie

	Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	LT601		P06						LT401		MW403				
	niveau	schake- lingen	uren	debiet	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	niveau	schake- lingen	uren dicht	uren open	niveau	schake- lingen	
m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3 geen meter	m3 m3/dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag
hoog water	-1,74								-0,50						
pomp aan/klep dicht	-1,81								-0,60						
pomp uit/ klep open	-1,84								-0,61						
laag water	-1,99								-0,68						
min. capaciteit					617							838			7782
Totaal 2015															
percentage 2015															
31-12-2015	-1,88	38494	13	6544	1	17	0		-0,66	2285	0	14547	0	28829	24

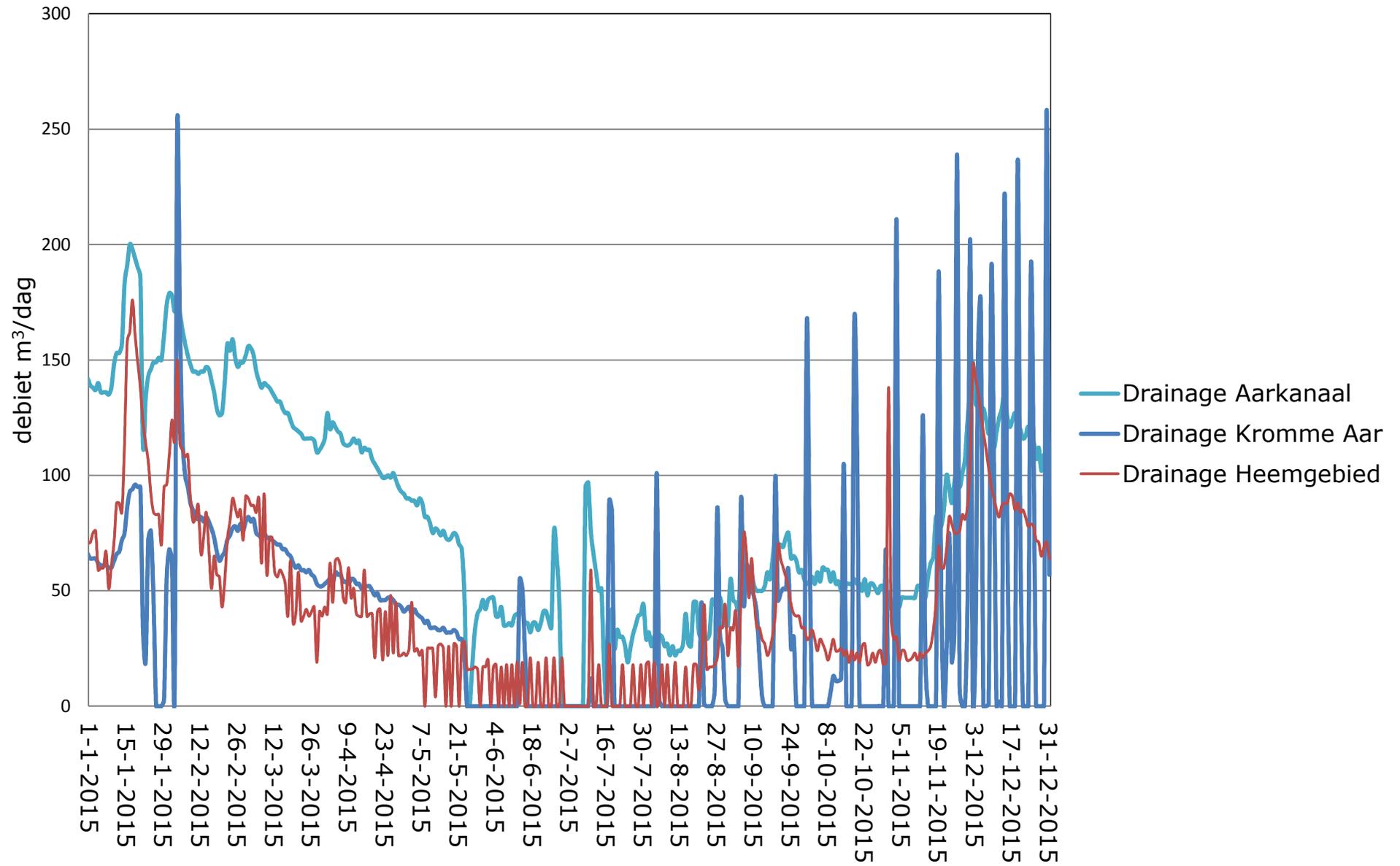
### Momentsaan debiet opvangemaal (2015)



### Momentsaan debiet drainagepompen (2015)

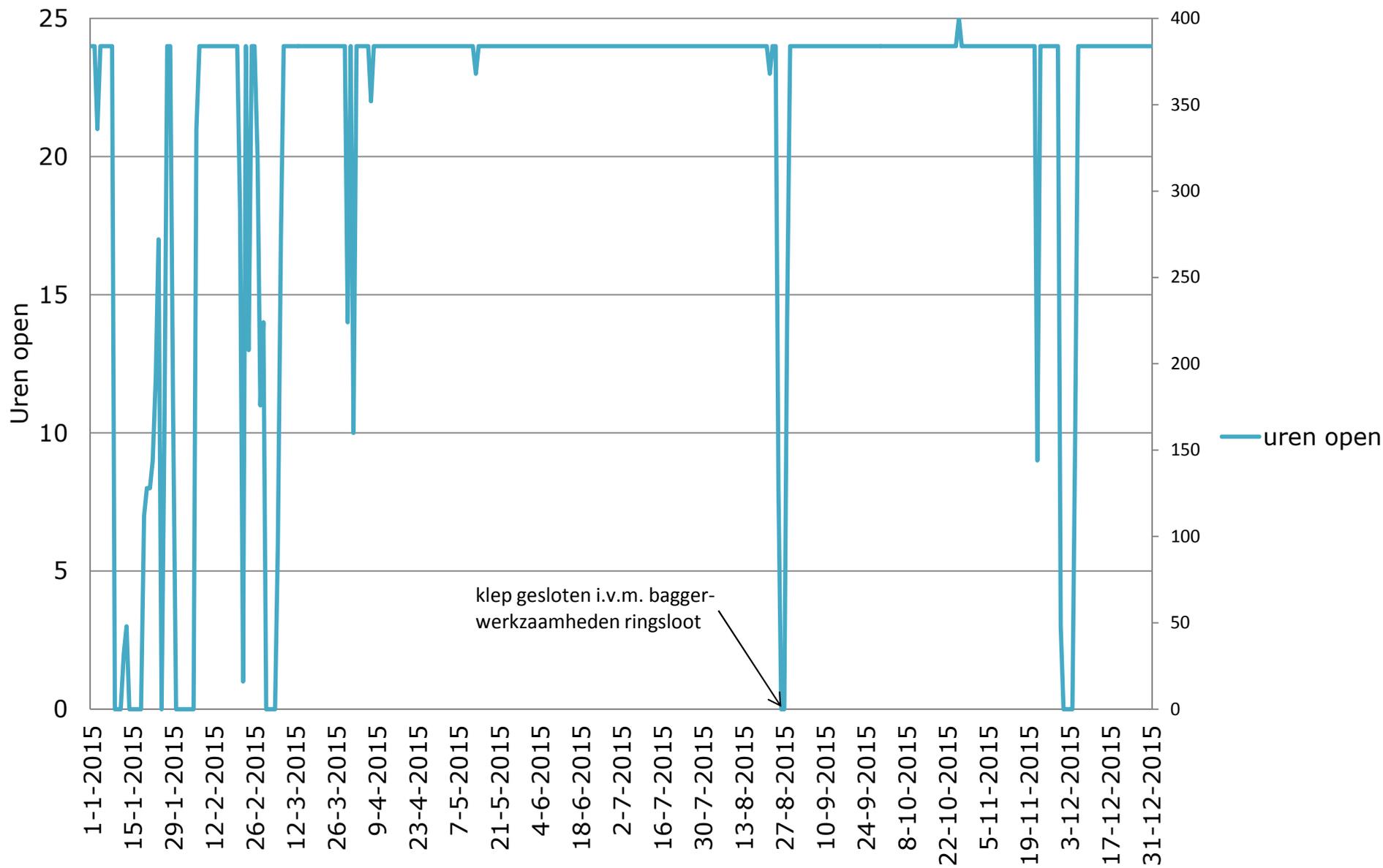


# Debiten drainagepompen (2015)

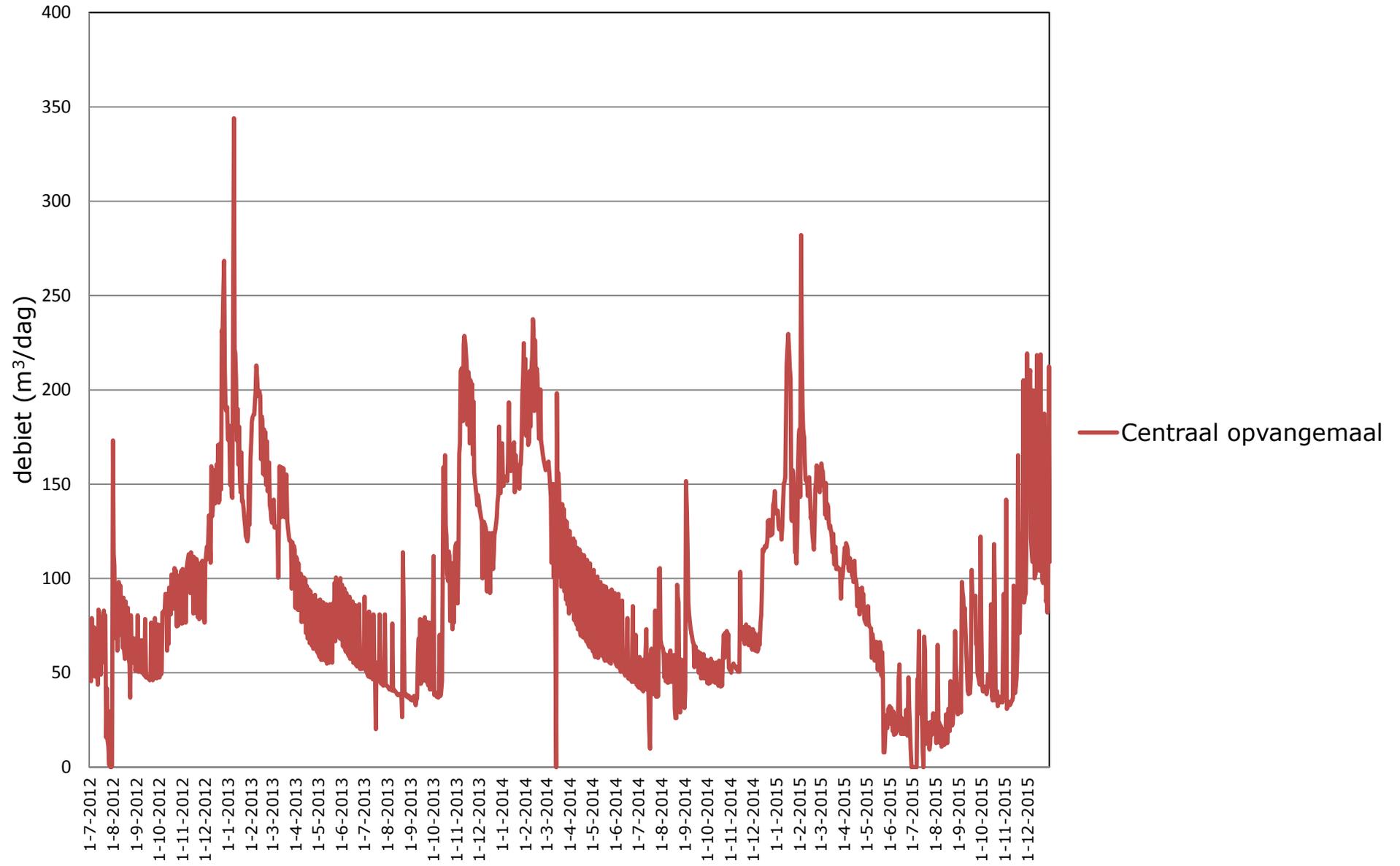




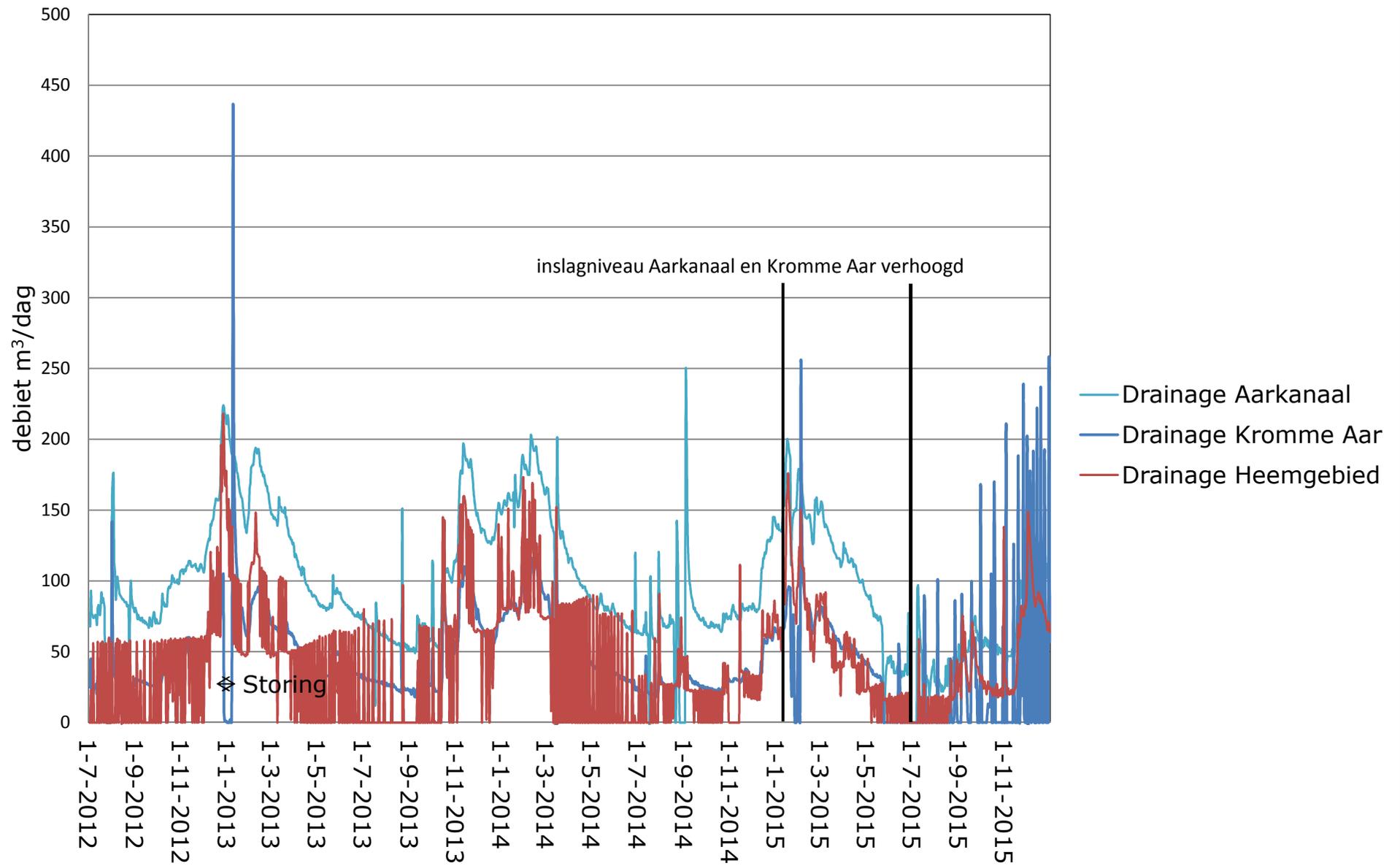
### uren klep inlaat Kromme Aar/Ringsloot open (2015)



# Debiet opvangemaal



# Debieten drainagepompen



**Bijlage 8: Stijghoogten**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



toelichting

**-0,5**

overschrijding signaalwaarde NAP -1,5 meter i.v.m. ongewenste druk op afdichtingsconstructie

tabel	stijghoogten in m t.o.v. NAP #																		
	AK 1	AK 2	AK 3	AK 4	AK 5	AK 6	KR 7	KR 8	KR 9	KR 10	KR 17	KR 18	HEEM 11	HEEM 12	HEEM 13	HEEM 14	HEEM 15	HEEM 16	
drainage																			
peilbuis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	17	18	11	12	13	14	15	16	
bbp t.o.v. NAP	-0,12	-0,52	-0,54	-0,60	-0,64	-0,15	1,10	2,00	1,77	0,02	1,38	1,75	-0,33	-0,32	-0,32	-0,14	-0,38	-0,35	
filter boven	-2,29	-1,99	-2,19	-2,23	-2,07	-1,96	-1,20	-1,51	-1,83	0,00	-1,45	-1,32	-2,20	-1,41	0,00	0,00	0,00	-1,33	
filter onder	-3,29	-2,99	-3,19	-3,23	-3,07	-2,96	-2,20	-2,51	-2,83	0,00	-2,45	-2,32	-3,20	-2,41	0,00	0,00	0,00	-2,33	
maaiveld	-0,08	-0,46	-0,44	-0,48	-0,51	-0,04	1,14	1,70	1,51	0,08	1,45	1,82	-0,30	-0,27	-0,29	-0,52	-0,27	-0,28	
signaalwaarde	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	
<b>datum</b>																			
01-jan-04																			
05-feb-04	<b>-0,40</b>	-1,53	-2,11	-2,05	-2,24	-2,07	-1,62	-1,62	-1,59	-1,57	-1,56	-1,59	-2,01	-2,02	-2,07	-1,52	-2,01	-2,03	
21-jul-04	-1,93	-1,85	-2,23	-2,10	-2,26	-2,25	-1,61	-1,63	-1,58	-1,60	-1,61	-1,61	-2,06	-2,06	-2,08	-2,01	-2,01	-2,04	
19-aug-04	-1,93	-1,86	-2,26	-2,16	-2,28	-2,29	-1,63	-1,65	-1,59	-1,58	-1,63	-1,56	-2,02	-2,03	-2,03	-2,01	-2,01	-2,06	
16-sep-04	-1,67	-1,74	-2,35	-2,21	-2,34	-2,23	-1,60	-1,60	-1,59	-1,59	-1,63	-1,62	-2,03	-2,03	-2,03	-2,03	-2,04	-2,05	
08-okt-04	<b>-1,45</b>	-1,68	-2,37	-2,20	-2,27	-2,25	-1,63	-1,62	-1,66	-1,60	-1,66	-1,62	-2,03	-2,03	-2,03	-2,03	-2,02	-2,08	
12-nov-04	<b>-1,25</b>	-1,81	-2,31	-2,35	-2,33	-2,30	-1,60	-1,60	-1,58	-1,61	-1,62	-1,62	-2,07	-2,09	-2,02	-1,85	-2,03	-2,09	
10-dec-04	<b>-0,94</b>	-1,75	-2,37	-2,23	-2,31	-2,24	-1,60	-1,62	-1,61	-1,60	-1,65	-1,63	-2,02	-2,03	-2,01	-1,78	-2,01	-2,02	
17-jan-05	<b>-0,67</b>	<b>-1,50</b>	-1,98	-1,91	-2,03	-2,02	-1,68	-1,60	-1,59	-1,59	-1,63	-1,63	-2,09	-2,04	-2,03	-1,72	-2,03	-2,09	
17-feb-05	<b>-0,38</b>	<b>-1,48</b>	-2,34	-2,14	-2,26	-2,20	-1,60	-1,63	-1,58	-1,57	-1,64	-1,64	-2,05	-2,01	-2,01	-1,62	-2,02	-2,10	
24-mrt-05	<b>-0,59</b>	-1,58	-2,35	-2,05	-2,10	-1,93	-1,68	-1,65	-1,61	-1,62	-1,64	-1,69	-2,12	-2,07	-2,01	-1,69	-2,03	-2,14	
19-apr-05	<b>-0,72</b>	-1,59	-2,23	-2,06	-2,51	-2,33	-1,67	-1,58	-1,56	-1,61	-1,60	-1,63	-2,11	-2,11	-2,05	-1,73	-2,04	-2,12	
19-mei-05	-1,88	-1,91	-2,38	-2,22	-2,31	-2,28	-1,66	-1,66	-1,60	-1,62	-1,64	-1,63	-2,04	-2,06	-2,01	-1,92	-2,04	-2,06	
17-jun-05	-2,01	-1,92	-2,33	-2,19	-2,28	-2,26	-1,61	-1,64	-1,61	-1,62	-1,64	-1,64	-2,04	<b>-1,40</b>	-2,03	-1,91	-2,04	-2,06	
14-jul-05	-1,84	-1,85	-2,26	-2,17	-2,29	-2,30	-1,60	-1,61	-1,59	-1,60	-1,64	-1,65	-2,04	-2,10	-2,01	-1,88	-2,03	-2,05	
23-aug-05	-1,69	-1,80	-2,32	-2,21	-2,28	-2,24	-1,65	-1,71	-1,61	-1,62	-1,65	-1,65	-2,06	-2,04	-2,01	-1,89	-2,03	-2,10	
20-sep-05	-1,81	-1,92	-2,31	-2,17	-2,26	-2,24	-1,63	-1,65	-1,65	-1,62	-1,64	-1,64	-2,06	-2,13	-2,03	-1,92	-2,03	-2,07	
19-okt-05	-1,80	-1,86	-2,27	-2,18	-2,32	-2,27	-1,68	-1,64	-1,66	-1,62	-1,63	-1,65	-2,04	-2,09	-2,03	-1,93	-2,03	-2,05	
09-nov-05	-1,76	-1,81	-2,30	-2,20	-2,28	-2,24	-1,67	-1,64	-1,57	-1,62	-1,65	-1,65	-2,05	-2,03	-2,01	-1,92	-2,04	-2,06	
13-dec-05	-1,53	-1,61	-2,31	-2,17	-2,26	-2,17	-1,68	-1,63	-1,58	-1,59	-1,63	-1,65	-2,04	-2,02	-2,01	-1,88	-2,03	-2,06	
19-jan-06	<b>-1,48</b>	-1,58	-2,36	-2,20	-2,29	-2,27	-1,60	-1,64	-1,61	-1,60	-1,65	-1,64	-2,03	-2,04	-2,03	-1,79	-2,04	-2,04	
16-feb-06	<b>-1,36</b>	<b>-1,49</b>	-2,33	-2,20	-2,31	-2,21	-1,59	-1,63	-1,59	-1,58	-1,66	-1,61	-2,04	-2,08	-2,07	-1,70	-2,03	-2,06	
16-mrt-06	-1,88	-2,10	-2,38	-2,37	-2,39	-2,28	-1,65	-1,60	-1,57	-1,58	-1,63	-1,64	-2,03	-2,05	-2,01	-1,62	-1,92	-2,04	
13-apr-06	-2,33	-2,22	-2,35	-2,34	-2,36	-2,28	-1,61	-1,61	-1,59	-1,59	-1,63	-1,63	-2,01	-2,00	-2,01	-1,75	-2,01	-2,02	
11-mei-06	-2,32	-2,26	-2,34	-2,31	-2,45	-2,31	-1,65	-1,60	-1,58	-1,61	-1,73	-1,63	-2,03	-2,04	-2,03	-1,82	-2,30	-2,04	
08-jun-06	-2,34	-2,29	-2,32	-2,31	-2,35	-2,32	-1,63	-1,63	-1,58	-1,61	-1,63	-1,63	-2,03	-2,03	-2,03	-1,83	-2,04	-2,04	
20-jul-06	-2,33	-2,28	-2,34	-2,32	-2,35	-2,32	-1,61	-1,61	-1,61	-1,62	-1,64	-1,63	-2,05	-2,11	-2,03	-1,88	-2,03	-2,11	
17-aug-06	-2,32	-2,30	-2,33	-2,30	-2,46	-2,32	-1,66	-1,73	-1,58	-1,58	-1,63	-1,62	-2,07	-2,06	-2,01	-1,84	-2,03	-2,09	
28-sep-06	-2,34	-2,30	-2,31	-2,29	-2,33	-2,30	-1,62	-1,64	-1,58	-1,62	-1,62	-1,63	-2,05	-2,09	-2,07	-1,92	-2,02	-2,06	
26-okt-06	-2,07	-1,92	-2,00	-1,97	-1,93	-1,90	<b>-1,47</b>	<b>-1,48</b>	<b>-0,42</b>	<b>-1,46</b>	<b>-0,50</b>	-1,51	-1,92	-1,91	-1,93	-1,82	-1,93	-1,93	
09-nov-06	-2,30	-2,29	-2,39	-2,35	-2,34	-2,27	-1,61	-1,62	-1,60	-1,62	-1,64	-1,64	-2,03	-2,06	-2,07	-1,90	-2,05	-2,04	
07-dec-06	-2,09	-1,93	-2,03	-1,91	-2,02	-1,90	-1,60	-1,65	-1,60	-1,55	-1,63	-1,65	-2,03	-2,09	-2,11	-1,76	-2,06	-2,06	
18-jan-07	-2,14	-1,78	-1,86	-1,63	-1,77	-1,62	<b>-1,17</b>	<b>-1,16</b>	<b>-1,13</b>	<b>-1,33</b>	<b>-1,23</b>	-1,92	-1,86	-1,85	<b>-1,47</b>	-1,84	-1,92	-1,92	
15-feb-07	<b>-0,96</b>	<b>-0,92</b>	<b>-0,95</b>	<b>-0,89</b>	<b>-0,95</b>	<b>-0,95</b>	<b>0,41</b>	<b>-0,59</b>	<b>-0,60</b>	<b>-0,59</b>	<b>-0,62</b>	<b>-0,62</b>	<b>-1,34</b>	<b>-1,20</b>	<b>-1,19</b>	<b>-0,98</b>	<b>-1,23</b>	<b>-1,18</b>	
15-mrt-07	-2,08	-1,74	-1,82	-1,78	-1,68	-1,59	-1,66	-1,65	-1,61	-1,56	-1,63	-1,66	-1,98	-2,01	-2,03	-1,63	-2,00	-2,02	
12-apr-07	-2,27	-2,23	-2,29	-2,23	-2,27	-2,26	-1,54	-1,66	-1,59	-1,59	-1,63	-1,66	-2,03	-2,08	-2,03	-1,79	-2,02	-2,06	
10-mei-07	-2,29	-2,22	-2,27	-2,19	-2,28	-2,29	-1,64	-1,65	-1,59	-1,61	-1,63	-1,56	-2,03	-2,12	-2,06	-1,74	-2,02	-2,05	
07-jun-07	-2,28	-2,22	-2,27	-2,25	-2,31	-2,29	-1,63	-1,64	-1,61	-1,60	-1,63	-1,65	-2,01	-2,03	-2,02	-1,81	-2,02	-2,03	
19-jul-07	-2,28	-2,27	-2,35	-2,27	-2,35	-2,27	-1,64	-1,63	-1,60	-1,58	-1,63	-1,67	-2,03	-2,05	-2,06	-1,68	-2,03	-2,06	
16-aug-07	-2,32	-2,28	-2,32	-2,30	-2,31	-2,26	-1,65	-1,65	-1,60	-1,62	-1,63	-1,66	-2,04	-2,12	-2,05	-1,83	-2,03	-2,03	
13-sep-07	-2,29	-2,24	-2,34	-2,29	-2,29	-2,28	-1,61	-1,60	-1,59	-1,60	-1,63	-1,64	-2,05	-2,03	-2,03	-1,82	-2,02	-2,09	
11-okt-07	-2,37	-2,33	-2,35	-2,35	-2,39	-2,35	-1,64	-1,66	-1,60	-1,60	-1,63	-1,65	-2,09	-2,04	-2,02	-1,90	-2,02	-2,07	
08-nov-07	-2,35	-2,30	-2,32	-2,31	-2,35	-2,35	-1,65	-1,61	-1,60	-1,59	-1,62	-1,64	-2,03	-2,04	-2,02	-1,89	-2,03	-2,04	
06-dec-07	-2,30	-2,22	-2,33	-2,29	-2,31	-2,31	-1,63	-1,61	-1,60	-1,57	-1,63	-1,64	-2,02	-2,02	-2,04	-1,80	-2,04	-2,06	
10-jan-08	-2,32	-2,25	-2,30	-2,28	-2,31	-2,27	-1,63	-1,62	-1,61	-1,57	-1,63	-1,64	-2,03	-2,11	-2,10	-1,79	-2,04	-2,08	
07-feb-08	-2,39	-2,22	-2,34	-2,30	-2,30	-2,27	-1,64	-1,65	-1,62	-1,59	-1,64	-1,67	-2,02	-2,01	-2,03	-1,69	-2,02	-2,06	
04-mrt-08	-2,37	-2,31	-2,35	-2,33	-2,32	-2,31	-1,64	-1,63	-1,60	-1,61	-1,63	-1,66	-2,08	-2,06	-2,06	-1,73	-2,04	-2,08	
03-apr-08	-2,31	-2,25	-2,37	-2,33	-2,33	-2,23	-1,64	-1,62	-1,60	-1,57	-1,63	-1,68	-2,02	-2,03	-2,07	-1,58	-2,07	-2,05	
15-mei-08	-2,37	-2,32	-2,37	-2,36	-2,36	-2,33	-1,62	-1,63	-1,61	-1,61	-1,63	-1,66	-2,08	-2,03	-2,06	-1,75	-2,03	-2,05	
12-jun-08	-2,34	-2,30	-2,35	-2,35	-2,36	-2,35	-1,61	-1,61	-1,59	-1,60	-1,64	-2,08	-2,09	-2,04	-1,79	-2,03	-2,06	-2,06	
10-jul-08	-2,33	-2,33	-2,36	-2,30	-2,36	-2,38	-1,61	-1,61	-1,59	-1,59	-1,64	-2,02	-2,13	-2,12	-1,73	-2,07	-2,06	-2,06	
07-aug-08	-2,37	-2,30	-2,35	-2,34	-2,36	-2,36	-1,62	-1,61	-1,59	-1,59	-1,66	-2,05	-2,09	-2,05	-1,81	-2,04	-2,07	-2,07	
04-sep-08	-2,36	-2,31	-2,37	-2,34	-2,34	-2,34	-1,61	-1,71	-1,59			-2,02	-2,03	-2,03	-2,03	-2,06	-2,04	-2,04	
02-okt-08	-2,33	-2,29	-2,33	-2,31	-2,36	-2,35	-1,63	-1,62	-1,59	-1,61	-1,62	-1,66	-2,08	-2,03	-2,03	-1,84	-2,03	-2,05	
13-nov-08	-2,29	-2,27	-2,30	-2,31	-2,31	-2,26	-1,63	-1,62	-1,59	-1,57	-1,64	-1,65	-2,07	-2,01	-2,03	-1,77	-2,02	-2,04	
11-dec-08	-2,36	-2,32	-2,45	-2,38	-2,38	-2,24	-1,64	-1,66	-1,61	-1,57	-1,64	-1,67	-2,04	-2,01	-2,05	-1,65	-2,06	-2,03	
08-jan-09	-2,35	-2,34	-2,40	-2,38	-2,35	-2,32	-1,66	-1,60	-1,61	-1,61	-1,67	-2,02	-2,06	-2,10	-1,76	-2,04	-2,04	-2,04	
05-feb-09	-2,38	-2,36	-2,38	-2,40	-2,37	-2,25	-1,57	-1,64	-1,61	-1,59	-1,64	-1,67	-2,02	-2,03	-2,05	-1,95	-2,07	-2,04	

toelichting

**-0,5**

overschrijding signaalwaarde NAP -1,5 meter i.v.m. ongewenste druk op afdichtingsconstructie

tabel	stijghoogten in m t.o.v. NAP #																		
	AK	AK	AK	AK	AK	AK	KR	KR	KR	KR	KR	KR	HEEM	HEEM	HEEM	HEEM	HEEM	HEEM	
drainage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	17	18	11	12	13	14	15	16	
peilbuis	0,12	-0,52	-0,54	-0,60	-0,64	-0,15	1,10	2,00	1,77	0,02	1,38	1,75	-0,33	-0,32	-0,32	-0,14	-0,38	-0,35	
filter boven	-2,29	-1,99	-2,19	-2,23	-2,07	-1,96	-1,20	-1,51	-1,83	0,00	-1,45	-1,32	-2,20	-1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,33
filter onder	-3,29	-2,99	-3,19	-3,23	-3,07	-2,96	-2,20	-2,51	-2,83	0,00	-2,45	-2,32	-3,20	-2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,33
maaiveld	-0,08	-0,46	-0,44	-0,48	-0,51	-0,04	1,14	1,70	1,51	0,08	1,45	1,82	-0,30	-0,27	-0,29	-0,52	-0,27	-0,28	-0,28
signaalwaarde	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80
datum																			
27-jan-11	-2,22	-2,18	-2,34	-2,30	-2,27	-2,14	-1,92	-1,91	-1,85	-1,86	-1,93	-1,93	-1,83	-1,84	-1,91	-1,51	-1,84	-1,87	-1,87
24-feb-11	-2,10	-2,20	-2,32	-2,29	-2,30	-2,13	-1,90	-1,90	-1,84	-1,84	-1,92	-1,94	-1,94	-1,80	-1,91	-1,60	-1,86	-1,85	-1,85
24-mrt-11	-2,26	-2,26	-2,32	-2,29	-2,42	-2,55	-1,91	-1,90	-1,87	-1,88	-1,94	-1,93	-1,86	-1,87	-1,88	-1,62	-1,87	-1,93	-1,93
21-apr-11	-1,81	-2,25	-2,31	-2,29	-2,44	-2,27	-1,91	-1,91	-1,86	-1,89	-1,92	-1,92	-1,86	-1,85	-1,88	-1,67	-1,86	-1,89	-1,89
19-mei-11	-2,26	-2,24	-2,29	-2,27	-2,32	-2,31	-1,91	-1,90	-1,86	-1,90	-1,92	-1,92	-1,87	-1,87	-1,87	-1,67	-1,86	-1,88	-1,88
16-jun-11	-1,73	-2,20	-2,27	-2,14	-2,30	-2,30	-1,92	-1,91	-1,87	-1,90	-1,94	-1,92	-1,79	-1,79	-1,80	-1,67	-1,78	-1,81	-1,81
14-jul-11	-2,25	-2,19	-2,29	-2,27	-2,30	-2,32	-1,91	-1,91	-1,88	-1,90	-1,94	-1,93	-1,94	-1,95	-1,95	-1,74	-1,97	-1,95	-1,95
25-aug-11	-2,25	-2,19	-2,30	-2,27	-2,30	-2,27	-1,91	-1,91	-1,87	-1,89	-1,93	-1,93	-1,89	-1,89	-1,91	-1,70	-1,89	-1,91	-1,91
22-sep-11	-2,27	-2,21	-2,32	-2,30	-2,31	-2,21	-1,91	-1,90	-1,87	-1,90	-1,93	-1,93	-1,79	-1,79	-1,79	-1,67	-1,79	-1,80	-1,80
20-okt-11	-2,29	-2,24	-2,31	-2,27	-2,31	-2,27	-1,92	-1,91	-1,88	-1,92	-1,93	-1,93	-1,49	-1,94	-1,96	-1,68	-1,94	-1,95	-1,95
17-nov-11	-2,26	-2,19	-2,33	-2,29	-2,31	-2,27	-1,83	-1,91	-1,88	-1,91	-1,93	-1,93	-1,80	-1,80	-1,80	-1,71	-1,78	-1,81	-1,81
15-dec-11	-2,26	-2,17	-2,32	-2,28	-2,25	-2,25	-1,92	-1,91	-1,87	-1,85	-1,93	-1,93	-1,97	-1,94	-1,99	-1,68	-1,96	-1,97	-1,97
25-jan-12	-2,27	-2,08	-2,34	-2,29	-2,27	-2,23	-1,92	-1,91	-1,87	-1,88	-1,93	-1,93	-1,84	-1,84	-1,87	-1,58	-1,84	-1,88	-1,88
23-feb-12	-2,24	-2,20	-2,33	-2,29	-2,19	-2,20	-1,92	-1,91	-1,87	-1,89	-1,93	-1,93	-1,97	-1,98	-2,01	-1,57	-1,97	-2,00	-2,00
22-mrt-12	-2,27	-2,20	-2,32	-2,31	-2,31	-2,28	-1,92	-1,91	-1,87	-1,80	-1,93	-1,94	-1,83	-1,83	-1,84	-1,64	-1,84	-1,86	-1,86
18-mei-12	-2,27	-2,15	-2,30	-2,29	-2,31	-2,31	-2,02	-1,91	-1,86	-1,88	-1,93	-1,93	-1,81	-1,82	-1,82	-1,59	-1,79	-1,82	-1,82
14-jun-12	-2,26	-2,16	-2,30	-2,29	-2,32	-2,27	-1,92	-1,90	-1,86	-1,90	-1,93	-1,93	-1,83	-1,84	-1,84	-1,71	-1,83	-1,85	-1,85
13-jul-12	-1,94	-2,16	-2,29	-2,26	-2,30	-2,26	-1,90	-1,90	-1,86	-1,89	-1,92	-1,90	-1,87	-1,87	-1,88	-1,66	-1,86	-1,88	-1,88
26-jul-12	<b>-1,29</b>	<b>-1,23</b>	<b>-1,31</b>	<b>-1,26</b>	<b>-1,26</b>	<b>-1,28</b>													
09-aug-12	-2,26	-2,12	-2,27	-2,27	-2,29	-2,28													
23-aug-12	-2,24	-2,14	-2,26	-2,28	-2,30	-2,27	-1,91	-1,90	-1,86	-1,89	-1,92	-1,92	-1,79	-1,80	-1,80	-1,68	-1,78	-1,80	-1,80
21-sep-12	-2,27	-2,12	-2,30	-2,27	-2,29	-2,29	-1,92	-1,90	-1,87	-1,88	-1,92	-1,92	-1,86	-1,87	-1,88	-1,74	-1,86	-1,88	-1,88
18-okt-12	-2,27	-2,10	-2,27	-2,28	-2,30	-2,27	-1,91	-1,90	-1,86	-1,84	-1,92	-1,92	-1,79	-1,78	-1,79	-1,66	-1,78	-1,80	-1,80
15-nov-12	-2,28	-2,09	-2,30	-2,30	-2,29	-2,18	-1,92	-1,89	-1,86	-1,85	-1,92	-1,92	-1,85	-1,85	-1,87	-1,69	-1,84	-1,86	-1,86
14-jan-13	-2,24	-2,09	-2,33	-2,32	-2,26	-2,17	-1,92	-1,91	-1,86	-1,93	-1,90	-1,85	-1,85	-1,85	-1,90	-1,62	-1,90	-1,86	-1,86
07-feb-13	-2,19	-2,02	-2,33	-2,32	-2,26	-2,18	-1,93	-1,91	-1,86	-1,76	-1,93	-1,94	-1,97	-2,05	-2,04	<b>-1,43</b>	-1,95	-1,99	-1,99
07-mrt-13	-2,30	-2,17	-2,34	-2,38	-2,29	-2,23	-1,93	-1,95	-1,88	-1,89	-1,93	-2,00	-1,83	-1,82	-1,84	-1,63	-1,84	-1,87	-1,87
18-apr-13	-2,27	-2,12	-2,31	-2,31	-2,30	-2,27	-1,92	-1,90	-1,86	-1,90	-1,92	-1,94	-1,92	-1,92	-1,94	-1,66	-1,92	-1,95	-1,95
16-mei-13	-2,27	-2,12	-2,28	-2,36	-2,25	-2,17	-1,88	-1,91	-1,77	-1,85	-1,91	-1,89	-1,74	-1,75	-1,82	-1,61	-1,90	-1,83	-1,83
13-jun-13	-2,25	-2,14	-2,29	-2,28	-2,35	-2,28	-1,93	-1,89	-1,86	-1,90	-1,93	-1,91	-1,81	-1,82	-1,81	-1,64	-1,81	-1,83	-1,83
11-jul-13	-2,27	-2,15	-2,25	-2,30	-2,31	-2,26	-1,89	-1,88	-1,88	-1,86	-1,90	-1,90	-1,84	-1,84	-1,80	-1,65	-1,84	-1,82	-1,82
23-aug-13	-2,33	-2,21	-2,36	-2,39	-2,33	-2,26	-1,97	-1,98	-1,93	-1,95	-1,96	-2,04	-1,89	-1,90	-1,92	-1,73	-1,91	-1,97	-1,97
19-sep-13	-2,25	-2,11	-2,27	-2,31	-2,32	-2,29	-1,90	-1,86	-1,86	-1,86	-1,92	-1,95	-1,85	-1,85	-1,87	-1,70	-1,86	-1,87	-1,87
17-okt-13	-2,23	-2,03	-2,34	-2,38	-2,36	-2,24	-1,91	-1,89	-1,79	-1,73	-1,92	-1,91	-1,83	-1,81	-1,81	-1,55	-1,83	-1,84	-1,84
14-nov-13	-2,20	-2,01	-2,33	-2,33	-2,30	-2,19	-1,87	-1,89	-1,85	-1,78	-1,92	-1,94	-1,91	-1,91	-1,95	-1,50	-1,93	-1,94	-1,94
12-dec-13	-2,17	-2,05	-2,31	-2,31	-2,25	-2,15	-1,81	-1,90	-1,84	-1,73	-1,90	-1,90	-1,88	-1,89	-1,92	<b>-1,49</b>	-1,93	-1,92	-1,92
23-jan-14	-2,22	-2,12	-2,35	-2,32	-2,27	-2,25	-1,90	-1,89	-1,86	-1,83	-1,89	-1,84	-1,78	-1,80	-1,80	-1,60	-1,83	-1,84	-1,84
06-feb-14	-2,22	-2,06	-2,34	-2,36	-2,29	-2,18	-1,92	-1,88	-1,86	-1,85	-2,32	-1,94	-1,85	-1,85	-1,92	-1,54	-1,88	-1,89	-1,89
06-mrt-14	-2,21	-2,04	-2,33	-2,38	-2,33	-2,31	-1,95	-1,90	-1,85	-1,90	-2,07	-1,96	-1,76	-1,74	-1,80	-1,57	-1,81	-1,84	-1,84
06-mei-14	-2,19	-2,02	-2,27	-2,31	-2,25	-2,13	-1,90	-1,85	-1,84	-1,85	-2,03	-1,92	-1,84	-1,86	-1,91	-1,54	-1,86	-1,89	-1,89
12-jun-14	-2,23	-2,09	-2,25	-2,30	-2,31	-2,32	-1,89	-1,89	-1,84	-1,87	-1,92	-1,91	-1,84	-1,84	-1,85	-1,63	-1,85	-1,86	-1,86
10-jul-14	-2,25	-2,10	-2,32	-2,27	-2,26	-2,33	-1,88	-1,89	-1,84	-1,89	-1,92	-1,92	-1,91	-1,86	-1,83	-1,60	-1,84	-1,93	-1,93
21-aug-14	<b>-1,40</b>	<b>-1,31</b>	<b>-1,42</b>	-1,61	-1,64	-1,73	-1,88	-1,82	-1,86	-1,86	-2,54	-1,94	-1,82	-1,82	-1,88	-1,58	-1,83	-1,84	-1,84
19-sep-14	-2,24	-2,10	-2,26	-2,28	-2,28	-2,25	-1,88	-1,91	-1,86	-1,88	-1,92	-1,90	-1,76	-1,76	-1,78	-1,55	-1,77	-1,78	-1,78
24-okt-14	-2,24	-2,11	-2,26	-2,26	-2,29	-2,20	-1,88	-1,89	-1,85	-1,86	-1,92	-1,87	-1,78	-1,77	-1,76	-1,62	-1,78	-1,79	-1,79
13-nov-14	-2,23	-2,10	-2,29	-2,28	-2,30	-2,24	-1,89	-1,92	-1,84	-1,87	-1,91	-1,86	-1,84	-1,97	-1,97	<b>-1,44</b>	-1,83	-1,87	-1,87
11-dec-14	-2,26	-2,08	-2,28	-2,28	-2,28	-2,24	-1,88	-1,87	-1,85	-1,86	-1,91	-1,85	-1,79	-1,79	-1,82	-1,57	-1,80	-1,80	-1,80
15-jan-15	-2,17	-1,96	-2,29	-2,29	-2,29	-2,15	-1,91	-1,89	-1,80	-1,74	-1,90	-1,88	-1,77	-1,75	-1,83	<b>-1,44</b>	-1,80	-1,78	-1,78
05-feb-15	-1,73	-1,59	-1,82	-1,84	-1,79	-1,72	<b>-1,41</b>	<b>-1,40</b>	<b>-1,29</b>	<b>-1,35</b>	<b>-1,38</b>	<b>-1,32</b>	-1,80	-1,80	-1,86	<b>-1,41</b>	-1,83	-1,83	-1,83
06-mrt-15	-1,73	-1,59	-1,80	-1,85	-1,79	-1,76	<b>-1,45</b>	<b>-1,39</b>	<b>-1,37</b>	<b>-1,37</b>	<b>-1,49</b>	<b>-1,43</b>	-1,94	-1,96	-1,95	-1,53	-1,89	-1,96	-1,96
02-apr-15	-1,74	-1,65	-1,62	-1,73	-1,80	-1,75	<b>-1,42</b>	<b>-1,39</b>	<b>-1,34</b>	<b>-1,37</b>	-2,33	<b>-1,36</b>	-1,86	-1,83	-1,88	-1,56			

		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	0,00100	0,00032	0,00038	0,00000	0,00140	0,00034	0,00044	0,00000	0,00100	0,00029	0,00039
Toluene	0,003	0,3	0,00000	0,00100	0,00035	0,00039	0,00000	0,00120	0,00046	0,00043	0,00000	0,00120	0,00045	0,00045
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	0,00073	0,00008	0,00022	0,00000	0,00075	0,00014	0,00027	0,00000	0,00081	0,00014	0,00029
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-Ethyltoluene	-	-	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-Ethyltoluene	-	-	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-Ethyltoluene	-	-	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
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
1,1,1-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)	0,005	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	0,00077	0,00009	0,00026
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
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
Chloortoluene	-	-	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-Chloortoluene	-	-	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	0,00100	0,00004	0,00020	0,00000	0,00110	0,00004	0,00022	0,00000	0,00100	0,00004	0,00020
Heptaan	-	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
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
3-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-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	0,00230	0,00026	0,00077	0,00000	0,00240	0,00046	0,00092	0,00000	0,00240	0,00027	0,00080
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00190	0,00021	0,00063	0,00000	0,00200	0,00033	0,00071	0,00000	0,00190	0,00021	0,00063
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
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)

parameter	streef	L08				L10				L11				
		MTR	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00100	0,00029	0,00038	0,00000	0,00090	0,00029	0,00036	0,00000	0,00130	0,00030	0,00041
Toluene	0,003	0,3	0,00000	0,00110	0,00036	0,00040	0,00000	0,00093	0,00031	0,00037	0,00000	0,00120	0,00035	0,00041
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	0,00064	0,00008	0,00021	0,00000	0,00061	0,00007	0,00019	0,00000	0,00083	0,00008	0,00023
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-Ethyltoluene	-	-	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-Ethyltoluene	-	-	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-Ethyltoluene	-	-	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
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
1,1,1-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)	0,005	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
1,4-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
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
Chloortoluene	-	-	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-Chloortoluene	-	-	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	0,00100	0,00004	0,00020	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Heptaan	-	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
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	0,00130	0,00016	0,00046	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
3-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-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	0,00320	0,00040	0,00113	0,00000	0,00250	0,00028	0,00083	0,00000	0,00270	0,00041	0,00092
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00200	0,00025	0,00071	0,00000	0,00200	0,00022	0,00067	0,00000	0,00200	0,00022	0,00067
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
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	0,00028	0,00038	
Tolueen	0,003	0,3	0,00000	0,00098	0,00031	0,00038	
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	0,00060	0,00007	0,00019	
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
1,1-Dichloorethaan	-	0,37	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
1,1,2-Trichloorethaan	0,00017	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	0,00082	0,00009	0,00027	
1,4-Dichloorbenzeen	-	0,67	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	0,00000	0,00000	0,00000	
Octaan	-	0,071	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Nonaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
n-Decaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Undecaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
3-Methylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
3-Methylheptaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
2-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00230	0,00042	0,00086	
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00200	0,00022	0,00067	
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	
Methylcyclopentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	

**Legenda lucht**

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



**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L02	Benzeen	0,00078	0,00061	0,00071	0,00093	0,00063	0,00074	0,00062	<	<	0,00051	<	<	<
	Tolueen	0,00079	0,00064	0,00085	0,00100	0,00068	0,00072	0,00063	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00073	0,00063	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0,00130	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	0,00230	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	0,00190	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L02	Benzeen		<	0,00050	<	<	<	<	<	0,00090	<	<	0,00100	<
	Tolueen		<	0,00055	<	<	0,00054	<	0,00051	0,00094	<	<	0,00097	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00066	<
	Styreen (Vinylbenzeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L04	Benzeen	0,00079	0,00066	0,00074	0,00100	0,00065	0,00078	0,00064	<	<	0,00059	<	<	<
	Tolueen	0,00083	0,00076	0,00098	0,00110	0,00071	0,00085	0,00070	<	<	0,00063	<	<	0,00060
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00054	0,00051	0,00074	0,00075	0,00054	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	0,00110	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0,00150	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	0,00240	<	<	<	<	<	0,00170	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	0,00200	<	<	<	<	<	0,00100	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L04	Benzeen	<	<	0,00057	<	<	<	<	<	<b>0,00140</b>	<	<	<b>0,00110</b>	<
	Tolueen	<	<	0,00074	<	<	0,00070	<	0,00062	0,00120	0,00059	<	0,00100	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00068	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L06	Benzeen	0,00100	0,00057	0,00074	0,00093	0,00061	0,00081	0,00055	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00120	0,00072	0,00110	0,00110	0,00080	0,00087	0,00071	<	<	0,00053	<	<	0,00069
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00081	<	0,00081	0,00070	0,00060	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0,00077	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0,00230	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	0,00240	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	0,00190	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L06	Benzeen	<	<	0,00054	<	<	<	<	<	0,00087	<	<	0,00100	<
	Tolueen	<	<	0,00073	<	<	0,00070	<	0,00050	0,00100	<	<	0,00100	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00064	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L08	Benzeen		0,00071	0,00066	0,00094	0,00061	0,00076	0,00059	<	<	0,00051	<	<	<
	Tolueen		0,00073	0,00081	0,00110	0,00066	0,00077	0,00072	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)		<	0,00061	0,00063	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)				<				<		<			<
	1,2,3-Trimethylbenzeen				<				<		<			<
	2-Ethyltolueen				<				<		<			<
	3-Ethyltolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen				<				<		<			<
	Naftaleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen				<				<		<			<
	Tetrachlooretheen (Per)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan				<				<		<			<
	3-Methylheptaan				<				<		<			<
	Octaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan				<				<		<			<
	n-Decaan				0,00130				<		<			<
	Tetrachloormethaan (Tetra)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan				<				<		<			<
	Undecaan				<				<		<			<
	1,2,4-Trimethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan				<				<		<			<
	Propylbenzeen				<				<		<			<
	Chloortolueen				<				<		<			<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen				<				<		<			<
	Hexaan		<	<	<	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen				<				<		<			<
	2-Methylhexaan				<				<		<			<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)				<				<		<			<
	1,4-Dichloorbenzeen				<				<		<			<
	2-Methylpentaan				0,00320				<		<			<
	2,5-Dimethylhexaan				<				<		<			<
	3-Methylpentaan				0,00200				<		<			<
	Methylcyclohexaan				<				<		<			<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L08	Benzeen	<	<	0,00051	<	<	<	<	<	0,00097	<	<	0,00100	<
	Tolueen	<	<	0,00056	<	<	0,00054	<	0,00053	0,00096	0,00053	<	0,00100	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00064	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<



**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L10	Benzeen	0,00076	0,00061	0,00064	0,00085	0,00057	0,00073	0,00057	<	<	0,00052	<	<	<
	Tolueen	0,00077	0,00067	0,00079	0,00093	0,00064	0,00070	0,00060	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00058	0,00059	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0,00150	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	0,00250	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	0,00200	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L10	Benzeen	<	<	0,00055	<	<	<	<	<	0,00090	<	<	0,00088	<
	Tolueen	<	<	0,00053	<	<	0,00056	<	<	0,00087	<	<	0,00090	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00061	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**



Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L11	Benzeen	0,00079	0,00066	0,00064	0,00095	0,00058	0,00080	0,00057	<	<	0,00053	<	<	<
	Tolueen	0,00079	0,00068	0,00080	0,00099	0,00064	0,00077	0,00062	<	<	0,00054	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00060	0,00063	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0,00160	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	0,00270	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	0,00200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L11	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00087	<	<	0,00130	<
	Tolueen	<	<	0,00055	<	<	0,00062	<	<	0,00090	<	<	0,00120	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00083	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00100	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	8-1-2015	22-1-2015	5-2-2015	19-2-2015	5-3-2015	21-3-2015	2-4-2015	16-4-2015	30-4-2015	13-5-2015	28-5-2015	11-6-2015	25-6-2015
L12	Benzeen	0,00083	0,00068	0,00054	0,00093	0,00059	0,00080	0,00058	<	<	0,00050	<	<	<
	Tolueen	0,00078	0,00072	0,00080	0,00098	0,00064	0,00076	0,00059	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00058	0,00060	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	0,00082	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	0,00160	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	0,00150	<	<	0,00230	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	0,00200	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Legenda lucht**

0,2 overschrijding MTR  
0,2 overschrijding streefwaarde

**Bijlage 9b**  
**Resultaten luchtmetingen (mg/m3)**  
**Locatie: Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Projectcode: BC85**

Luchtmetingen		9-7-2015	23-7-2015	6-8-2015	20-8-2015	3-9-2015	17-9-2015	1-10-2015	15-10-2015	29-10-2015	12-11-2015	26-11-2015	10-12-2015	24-12-2015
Rijlabels	Omschrijving													
L12	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00090	<	<	0,00100	<
	Tolueen	<	<	0,00051	<	<	0,00054	<	<	0,00085	<	<	0,00092	<
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00059	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Heptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylheptaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Octaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	n-Decaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,4-Dimethylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Undecaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2,4-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,2-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichloormethaan (Chloroform)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclopentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Propylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	para-Chloortolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Hexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

**Legenda lucht**

- 0,2 overschrijding MTR
- 0,2 overschrijding streefwaarde

**BIJLAGE 10**  
Onderhoudsrapportages

Rapportage doorspuiten leidingen Coupepolder.

## 1 Omschrijving: Doorspuiten persleiding van opvang gemaal naar openbaar riool, lengte ca. 300 meter. Diameter 125 en 160 mm.

Datum uitvoering; 8/07/2015

Uitgevoerd door; Ton Heus en Steef Ettekoven

Uitgevoerd met: Doorpuitpomp Robot RW 2010 BE

Bestekspost: 4.3.1.6

### Bevindingen:

Met behulp van water uit de omliggende sloot is met een zogenaamde vuilwaterpomp de leiding onder hoge druk doorgespoten. Er is veel slib en ijzeraanslag in de leiding aangetroffen. Ter controle is bij het lozingspunt nagegaan wat er uit de leiding komt. Er is vast gesteld dat er veel slib uitkwam. Na ca. 1 uur kwam er schoner water uit. Vervolgens zijn de twee pompen in het opvanggemaal erbij aangezet om na te gaan of de leiding voldoende open was. Dat was het geval.

Tabel 1; Meetresultaten

	Voor reiniging	Na reiniging
Druk doorspuitpomp	4,8 bar	2,6 bar
Debiet doorspuitpomp	57 m3/uur	88 m3/uur
Beoordeling leiding	Sterk vervuild	Schoon



## 2 Omschrijving: Doorspuiten Ringdrainage

Datum uitvoering; 17/07/2015 en 20/21 augustus

Uitgevoerd door; Steef Ettehoven en Lex Oostveen

Uitgevoerd met: Doorpuitpomp Robot RW 2010 BE

Bestekspost: 4.3.1.1

### Bevindingen:

Met behulp van water uit de omliggende sloot zijn met een zogenaamde vuilwaterpomp de drains onder hoge druk doorgespoten. Ter controle is bij de opvangput nagegaan wat er uit de drainleiding komt. Er is vast gesteld dat er geen overmatige vervuiling uitkwam. De drains waren nog goed operationeel. De drain is per deel doorgespoten vanaf punt 1 richting put 19, zie bijlage. Elk deel is doorgespoten totdat schoon/helder water uit de drain kwam. Vervolgens is de pomp in de pompput aangezet om na te gaan of de leiding weer voldoende open was. Dat was het geval.

Tabel 1; Meetresultaten

	Voor reiniging	Na reiniging
Druk doorspuitpomp	2,4/2,8 bar	2,0/2,4 bar
Debiet doorspuitpomp	60-80 m3/uur	70-90 m3/uur
Beoordeling drains	Matig vervuild	Open en operationeel

### 3 Omschrijving: Doorspuiten v/d leiding tussen de instroomconstructie Kromme Aar en inlaatconstructie v/d Ringsloot

Datum uitvoering; 16 en 17 juli 2015

Uitgevoerd door; Steef Ettekoven en Lex Oostveen

Uitgevoerd met: Rioolreiniger Rom 900

Bestekspost: 4.3.4.3.

#### Bevindingen:

Met behulp van water uit de omliggende sloot zijn met een zogenaamde rioolreiniger de diverse leidingen doorgespoten. Er is vast gesteld dat er de leidingen ernstig waren dicht gegroeid met begroeiing en slib. De leidingen waren slechts beperkt operationeel. De leiding is per deel doorgespoten. Elk deel is doorgespoten totdat schoon/helder water uit de leiding kwam. Bij het uittredepunt is nagegaan of de roterende spuitkop geheel door de leiding is gegaan. Dat was overal het geval.

Tabel 1; Meetresultaten

	Voor reiniging	Na reiniging
Rioolreiniger	Ging moeizaam door leiding heen	Ging soepel door leiding heen
Druk doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Debiet doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Beoordeling leidingen	Sterk vervuild en dicht begroeid vervuild	Open en operationeel

## 4 Omschrijving: Doorspuiten v/d duiker Ringsloot, 2 stuks.

Datum uitvoering; 16 juli 2015

Uitgevoerd door; Steef Ettekoven en Lex Oostveen

Uitgevoerd met: Rioolreiniger Rom 900

Bestekspost: 4.3.4.4.

### Bevindingen:

Met behulp van schoon water zijn met een zogenaamde rioolreiniger de diverse leidingen doorgespoten. Er is vast gesteld dat er de leidingen ernstig waren dicht gegroeid met begroeiing en slib. De leidingen waren slechts beperkt operationeel. Elke leiding is doorgespoten. Elk deel is doorgespoten totdat schoon/helder water uit de leiding kwam. Bij het uittredepunt is nagegaan of de roterende spuitkop geheel door de leiding is gegaan. Dat was bij beiden het geval.

Tabel 1; Meetresultaten

	Voor reiniging	Na reiniging
Rioolreiniger	Ging moeizaam door leiding heen	Ging soepel door leiding heen
Druk doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Debiet doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Beoordeling leidingen	Sterk vervuild en dicht begroeid vervuild	Open en operationeel

## 5 Omschrijving: Doorspuiten PVC buis 250 mm Overstortput Ringsloot Ringsloot, .

Datum uitvoering; 16 juli 2015

Uitgevoerd door; Steef Ettehoven en Lex Oostveen

Uitgevoerd met: Rioolreiniger Rom 900

Bestekspost: 4.3.4.6.

### Bevindingen:

Met behulp van schoon water is met een zogenaamde rioolreiniger de PVC diverse leidingen doorgespoten. Er is vast gesteld dat er de leiding matig waren dicht gegroeid met begroeiing en slib. De leidingen waren slechts beperkt operationeel. Elke leiding is doorgespoten. Elk deel is doorgespoten totdat schoon/helder water uit de leiding kwam. Bij het uittredepunt is nagegaan of de roterende spuitkop geheel door de leiding is gegaan. Dat was bij beiden het geval.

Tabel 1; Meetresultaten

	Voor reiniging	Na reiniging
Rioolreiniger	Ging soepel door leiding heen	Ging soepel door leiding heen
Druk doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Debiet doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Beoordeling leidingen	Matig vervuild en nog operationeel	Open en operationeel

## 6 Omschrijving: Doorspuiten PVC buis 250 mm Overstort sloot Heemgebied.

Datum uitvoering; 17 juli 2015

Uitgevoerd door; Steef Ettehoven en Lex Oostveen

Uitgevoerd met: Rioolreiniger Rom 900

Bestekspost: 4.3.4.6.

### Bevindingen:

Met behulp van schoon water is met een zogenaamde rioolreiniger de PVC diverse leidingen doorgespoten. Er is vast gesteld dat er de leiding matig waren dicht gegroeid met begroeiing en slib. De leidingen waren slechts beperkt operationeel. Elke leiding is doorgespoten. Elk deel is doorgespoten totdat schoon/helder water uit de leiding kwam. Bij het uittredepunt is nagegaan of de roterende spuitkop geheel door de leiding is gegaan. Dat was bij beiden het geval.

Tabel 1; Meetresultaten

	Voor reiniging	Na reiniging
Rioolreiniger	Ging soepel door leiding heen	Ging soepel door leiding heen
Druk doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Debiet doorspuitpomp	N.v.t.	N.v.t.
Beoordeling leidingen	Matig vervuild en nog operationeel	Open en operationeel

## 7 Omschrijving: Doorspuiten persleidingen van de drainagepompputten naar opvangemaal. lengte ca. 420 + 1030 +400 meter. Diameter 110 mm.

Datum uitvoering; 16 en 17 juli 2015

Uitgevoerd door; Ton Heus en Steef Ettekoven

Uitgevoerd met: Doorpuitpomp Robot RW 2010 BE

Bestekspost: 4.3.1.3.

### Bevindingen:

Met behulp van water uit de omliggende sloot is met een zogenaamde vuilwaterpomp de leiding onder hoge druk doorgespoten. Er is veel slib en ijzeraanslag in de leiding aangetroffen, met name in de drainput van het Heemgebied. De Ter controle is bij het lozingspunt nagegaan wat er uit de leiding komt. Er is vast gesteld dat er veel slib uitkwam. Bij aanvang komt er zwart water met zand/slib uit, na ca. 30 minuten is het water helder. Vervolgens is de pomp aangezet om na te gaan of de leiding voldoende open was. Dat was het geval. De leiding van het Aarkanaal was nog redelijk open. Bij aanvang kwam er wat slibhoudend water uit, bruin gekleurd. Na ca. 15 minuten werd het water helder. Bij het doorspuiten van de leiding van de Kromme Aar bleek dat de leiding nog redelijk open was. Er kwam bij aanvang veel zand/slib uit maar ca. 10 minuten werd het water helder.

Tabel 1; Meetresultaten Drainpompput Heemgebied

	Voor reiniging	Na reiniging
Druk doorspuitpomp	4,3 bar	2,3 bar
Debiet doorspuitpomp	32 m3/uur	64 m3/uur
Beoordeling leiding	Sterk vervuild	Schoon operationeel

Tabel 2; Meetresultaten Drainpompput Kromme Aar

	Voor reiniging	Na reiniging
Druk doorspuitpomp	3,8 bar	2,1 bar
Debiet doorspuitpomp	45 m3/uur	71 m3/uur
Beoordeling leiding	Matig vervuild	Redelijk schoon

Tabel 3; Meetresultaten Drainpompput Aarkanaal

	Voor reiniging	Na reiniging
Druk doorspuitpomp	3,2 bar	1,8 bar
Debiet doorspuitpomp	50 m <sup>3</sup> /uur	82 m <sup>3</sup> /uur
Beoordeling leiding	Matig vervuild	Schoon

## 8 Omschrijving: Doorspuiten persleidingen van het gemaal oppervlaktewater naar uitstroombak Kromme Aar.

Datum uitvoering; 21 aug 2015

Uitgevoerd door; Steef Ettekoven en Lex Oostveen

Uitgevoerd met: Doorpuitpomp Robot RW 2010 BE

Bestekspost: 4.3.4.10

### Bevindingen:

Met behulp van water uit de omliggende sloot is met een zogenaamde vuilwaterpomp de leiding onder hoge druk doorgespoten. Er is matig slib in de leiding aangetroffen. Ter controle is bij het lozingspunt nagegaan wat er uit de leiding komt. Er is vast gesteld dat er wat zand/slib uitkwam. Bij aanvang komt er zwart water met zand/slib uit, na ca. 15 minuten wordt het water helderder. Na ca. 30 minuten komt er geen helder water uit. Vervolgens is de pomp aangezet om na te gaan of de leiding voldoende open was. Dat was het geval.

Tabel 1; Meetresultaten Persleiding gemaal oppervlaktewater naar Uitstroomconstructie Kromme Aar

	Voor reiniging	Na reiniging
Druk doorspuitpomp	3,2 bar	2,5 bar
Debiet doorspuitpomp	53 m3/uur	76 m3/uur
Beoordeling leiding	Matig vervuild	Schoon operationeel



## BIJLAGE 11

Instemmingsbrieven bevoegd gezag voor werkzaamheden in de deklaag

**Van:** Michel Daudt [M.Daudt@odwh.nl]  
**Verzonden:** maandag 29 juni 2015 9:54  
**Aan:** 'Bosselaar, Ad'  
**CC:** Kor van Hateren; Annemarie de Keizer; Alex Jirka; MeldingWBB  
**Onderwerp:** RE: Baggeren bij de Coupepolder project: BC85E

Geachte heer Bosselaar,

Op de locatie en de omgeving rusten conform het vigerende Nazorgplan van 30 mei 2011 de volgende gebruiksbeperkingen:

- 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 Wet bodembescherming melden bij het bevoegd gezag.
- De dikte van de deklaag moet in stand gehouden worden en indien nodig 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 bentonietlaag in de ringsloot niet worden aangetast;
- Aantasting van de bentonietlaag mag niet plaatsvinden;

De baggerwerkzaamheden boven de bentonietlaag aan de burgemeester Bruinsslotsingel en de West-Kanaalweg worden in den droge uitgevoerd. Door Wareco zal namens de gemeente dagelijks toezicht gehouden worden op de voorgenomen baggerwerkzaamheden aan de West Kanaalweg en de Burgemeester Bruinsslotsingel.

Willen jullie ons op de hoogte houden van de start en eind van deze werkzaamheden (via [meldingwbb@odwh.nl](mailto:meldingwbb@odwh.nl))>

Op basis van het door u overlegde informatie en met inachtneming van vorenstaande stemmen wij in met de voorgestelde werkzaamheden.

Met vriendelijke groet

Michel Daudt

Plantoetser Bodem

namens Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland

Maar werkzaam bij de  
Omgevingsdienst West-Holland  
Bezoekadres Schipholweg 128, 2316 XD Leiden  
Postbus 159, 2300 AD Leiden  
071-4083351

[M.Daudt@odwh.nl](mailto:M.Daudt@odwh.nl) [www.odwh.nl](http://www.odwh.nl)

Werkdagen: maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

---

**Van:** Bosselaar, Ad [<mailto:ABosselaar@alphenaandenrijn.nl>]

**Verzonden:** woensdag 6 mei 2015 7:39

**Aan:** Michel Daudt

**CC:** Kor van Hateren; 'Annemarie de Keizer'

**Onderwerp:** FW: Baggeren bij de Coupepolder

Beste Michel,

Het Hoogheemraadschap is voornemens om baggerwerkzaamheden te laten uitvoeren rondom de Coupépolder.

Over dit voorgenomen baggerwerk is eind vorig jaar overleg geweest met de gemeente en de golfclub. Naar aanleiding van dit overleg is het baggerplan aangepast in die zin dat de werkzaamheden van buitenaf worden uitgevoerd en niet vanaf de Golfbaanzijde.

Daarnaast worden de baggerwerkzaamheden boven de bentonietlaag aan de burgemeester Bruinsslotsingel en de West- Kanaalweg in de droge uitgevoerd om daarop adequaat toezicht te kunnen houden tijdens de werkzaamheden. Door Wareco zal namens de gemeente dagelijks toezicht gehouden worden op de voorgenomen baggerwerkzaamheden aan de West Kanaalweg en de Burgemeester Bruinsslotsingel.

Graag verneem ik op korte termijn of met deze melding kan worden volstaan en/of er nog aanvullende voorwaarden gesteld worden door het bevoegd gezag.

Indien dit laatste het geval is dan zal ik dat doorgeven aan de uitvoerend aannemer met verzoek het baggerplan aan te passen.

Met vriendelijke groet,

Ad Bosselaar



B: Stadhuisplein 1

P: Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn

T: 0172 – 464631 | M: 0625051513

F: 0172 – 465564

E: [ABosselaar@alphenaandenrijn.nl](mailto:ABosselaar@alphenaandenrijn.nl)

I: <http://www.alphenaandenrijn.nl>

---

**Van:** Jeanno van der Ploeg [<mailto:j.vanderploeg@gebrvdpoe.nl>]

**Verzonden:** donderdag 30 april 2015 15:41

**Aan:** Bosselaar, Ad

**CC:** Elstgeest, Theo; [Paul.Florissen@rijnland.net](mailto:Paul.Florissen@rijnland.net)

**Onderwerp:** RE: Baggeren bij de Coupepolder

Geachte heer Bosselaar,

Naar aanleiding van de uit te voeren baggerwerkzaamheden rondom de Coupépolder stuur ik u nu het uitvoeringsplan toe.

Deze heb ik ook al met de directie van de golfbaan Zeegersloot besproken en die zijn akkoord met de manier van uitvoering waar zij belanghebbend bij zijn.

Zie in de bijlage het uitvoeringsplan.

Met vriendelijke groet,

Jeanno van der Ploeg



Loon- en aannemersbedrijf  
**GEBR. v.d. POEL b.v.**

Loon- en aannemersbedrijf Gebr. v/d Poel b.v.

Leidseweg 17a

2374 AS Oud Ade

Tel nr. mobiel : 06-83523599

Tel nr. direct : 071-5014127

Internet : [www.gebrvdpoel.nl](http://www.gebrvdpoel.nl)

E-mail : [j.vanderploeg@gebrvdpoel.nl](mailto:j.vanderploeg@gebrvdpoel.nl)

---

**Van:** Bosselaar, Ad [<mailto:ABosselaar@alphenaanrijn.nl>]

**Verzonden:** maandag 13 april 2015 10:59

**Aan:** 'Paul.Florissen@rijnland.net'; Jeanno van der Ploeg

**CC:** Elstgeest, Theo; 'Kor van Hateren'

**Onderwerp:** FW: Baggeren bij de Coupepolder

Geachte heren,

Van mijn collega, dhr. Theo Elstgeest ontving ik het besprekingsverslag van het gehouden overleg van 8 april jongstleden.

Ter aanvulling op het verslag doe ik u onderstaand de mail toekomen die ik van mw. Zwart van het Hoogheemraadschap ontving naar aanleiding van een met haar eerder gehouden overleg over de door het Hoogheemraadschap voorgenomen baggerwerkzaamheden.

Ik wijs u op de in de mail opgenomen paragraaf ten aanzien van het uitbaggeren van de ringsloot van de Coupépolder.

Deze ringsloot maakt onderdeel uit van de beheersmaatregelen van de bodemsaneringslocatie "Coupépolder". De in de ringsloot aanwezige zijafdichting (bentonietlaag met afdeklaag van klei) van de bodemsaneringslocatie mag onder geen beding beschadigd worden. Voorafgaand aan de uitvoering van de baggerwerkzaamheden dient toestemming verleend te worden door het bevoegd gezag, de omgevingsdienst West-Holland, namens GS van Zuid-Holland, op grond van de Wet bodembescherming. Voor deze procedure dient u rekening te houden met een minimale afhandelingstermijn van 3 maanden. Mocht voor de uitvoering van de baggerwerkzaamheden een vergunning op grond van de Wet bodembescherming vereist zijn dan is een langere proceduretermijn niet uitgesloten.

Ik hoop u met deze mail voldoende te hebben ingelicht en zie uw plan van aanpak voor de uitvoering van de baggerwerkzaamheden aan de ringsloot ter beoordeling door het bevoegd gezag tegemoet.

Mocht u nog vragen hebben neemt u dan contact met me op.

Met vriendelijke groet,

Ad Bosselaar

**Alphen aan den Rijn**

B: Stadhuisplein 1  
P: Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn  
T: 0172 – 464631 | M: 0625051513  
F: 0172 – 465564  
E: [ABosselaar@alphenaandenrijn.nl](mailto:ABosselaar@alphenaandenrijn.nl)  
I: <http://www.alphenaandenrijn.nl>

---

**Van:** Zwart, Wendy van der [<mailto:Wendy.Zwart@rijnland.net>]

**Verzonden:** vrijdag 21 november 2014 15:36

**Aan:** Bosselaar, Ad; 'manager@zeegersloot.nl'; 'telsgeest@alphenaandenrijn.nl'

**CC:** 'F. Niezen'

**Onderwerp:** Baggeren bij de Coupepolder

Beste heren Bosselaar, van Elsgeest en Duivenvoorden,

Bedankt voor het overleg van gistermorgen.

Een van de actiepunten was dat we nogmaals naar de profielen zouden kijken of het baggeren werkelijk nodig is. Fred heeft dit gister opgepakt. Er zit bagger in de watergangen dus we laten deze watergangen toch graag in het bestek staan.

We hebben naar mijn mening de volgende afspraken gemaakt die ik graag even bevestig per email:

- Het baggerwerk wordt meervoudig onderhands aanbesteed. We vragen 5 aannemers om in te schrijven. Binnen het bestek laten we de afzet aan de aannemer.
- We nemen in het bestek op dat de aannemer een plan van aanpak maakt van zijn werkwijze voor het baggeren van de watergangen rondom de coupepolder.
- We nemen in het bestek op dat de aannemer de watergangen van buitenaf de coupepolder moet baggeren. Op deze manier is er geen belasting van de kades, zodat de bentoniet- en afdeklaag niet beschadigd raakt.
- Het plan van aanpak gaat ter goedkeuring naar de gemeente (Ad Bosselaar). De gemeente legt het plan voor aan de provincie (vergunningverlener vanuit de wet bodembescherming) en Wareco (beheerder van de voormalig stortplaats). Hier kunnen aanvullende eisen m.b.t. de aanpak uit voortvloeien.
- De bagger wat uit de watergangen komt mag in principe op de kant. Uiteraard in overleg. Behalve voor de watergang met de stip (zie bijlage). Dit sluiten we in het bestek uit.
- De gemeente gaat nog na of er bij de provincie nog een vergunning nodig is om het werk te mogen uitvoeren. U koppelt dit nog terug.
- Er is eigenlijk 1 watergang die binnen de bentonietlaag ligt. De gemeente geeft als overweging mee om dit traject apart op te pakken.
- Qua planning is de verwachting dat het werk in het najaar van 2015 wordt gebaggerd.

Daarnaast ontving ik een mooie presentatie over de coupepolder. Deze zullen we, indien geen bezwaar, ook ter informatie bij het bestek voegen.

Wanneer u opmerkingen of aanvullingen heeft, hoor ik dit graag.

Niet heel expliciet besproken, maar wel een optie wat mij betreft is dat u als gemeente, de watergangen baggert tegen vergoeding. Wilt u laten weten of dit een optie voor u is?

Met vriendelijke groet,

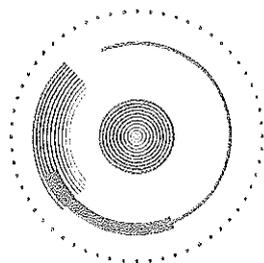
Wendy van der Zwart  
Projectleider

071-306 3315  
[wendy.zwart@rijnland.net](mailto:wendy.zwart@rijnland.net)

Hoogheemraadschap van Rijnland

Archimedesweg 1, 2333 CM Leiden  
Postbus 156, 2300 AD Leiden  
[www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)

Het hoogheemraadschap van Rijnland hanteert servicenormen. [Lees onze servicenormen.](#)



# Omgevingsdienst West-Holland

Datum:  
26 maart 2015

Kenmerk:  
2015006292

Contactpersoon:  
M. Daudt  
m.daudt@odwh.nl

Squitnummer:  
ZH048400007  
Zaaknummer:  
2015000968

Golfclub Zeegersloot  
De heer F. Duivenvoorden  
Kromme Aarweg 5  
2403 NB ALPHEN AAN DEN RIJN

VERZONDEN 30 MAART 2015

Betreft: Instemming renovatie green hole 12 Heuvelbaan

Geachte heer Duivenvoorden,

De Omgevingsdienst West-Holland heeft op 13 januari 2015 het verzoek ontvangen om in stemmen met de renovatie werkzaamheden van de green van hole 12 op de Heuvelbaan.

Bij het renoveren van de greens zijn er een aantal graafwerkzaamheden (0,30-0,40 meter) noodzakelijk. De bestaande greens zullen worden 'afgeschraapt' en het hieronder gelegen 'doek' zal verwijderd worden. Dit doek ligt op maximaal 0,20 meter diepte. De nieuwe greens zullen vanaf hier opgebouwd worden, met eerst een tempexlaag en aansluitend schone grond, waarna het ingezaaid kan worden. Ten tijde van de werkzaamheden zal gebruik gemaakt worden van een kraan en tractor met brede rups c.q. gazonbanden. Om schade aan de deklaag te voorkomen wordt het materieel niet gelijktijdig gebruikt. Bij extreme 'natheid' wordt er gebruik gemaakt van rijplaten.

In onze beschikking de dato 5 december 2011, kenmerk PZH-2011-313933628, op het "Nazorgplan Coupepolder de dato 30 mei 2011 met rapportnummer 9W8140" hebben wij het volgende besloten. Op de locatie rusten conform het nazorgplan de volgende gebruiksbeperkingen:

- 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 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;

Datum:  
26 maart 2015

Kenmerk:  
2015006292

Wij gaan akkoord met de uit te voeren renovatie werkzaamheden ten behoeve van de green hole 12. U meldt schriftelijk de datum en het tijdstip van de feitelijke aanvang van de werkzaamheden uiterlijk vijf werkdagen voorafgaande aan de aanvang.

Op basis van het door u overlegde informatie en met inachtneming van vorenstaande stemmen wij in met de voorgestelde werkzaamheden.

Wilt u meer informatie? Neem dan contact op met de heer M. Daudt via 071-4083351 of m.daudt@odwh.nl en de heer A.N.J.F. Jirka via 071-4083260 of A.Jirka@odwh.nl.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
voor dezen,



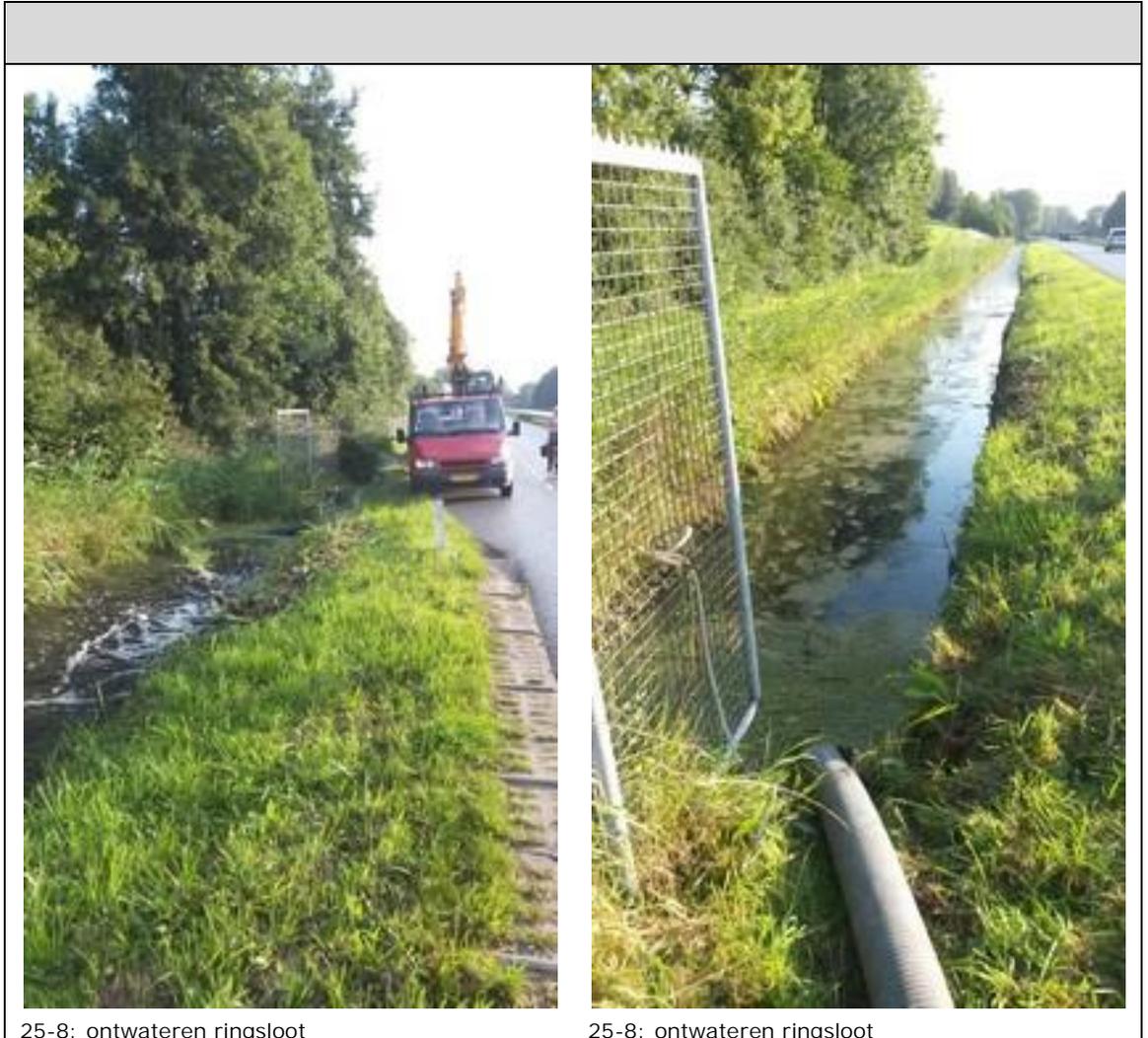
dhr. J. Smits  
hoofd afdeling Reguleren

c.c.

- \* Wareco, Mw. A. de Keizer, Postbus 6, 1180 AA Amstelveen;
- Omgevingsdienst West-Holland, K. van Hateren, Postbus 159, 2300 AD Leiden;
- Gemeente Alphen aan den Rijn, Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn.



BIJLAGE 12: Foto's baggeren ringsloot



25-8: ontwateren ringsloot

25-8: ontwateren ringsloot



25-8: ontwateren ringsloot





















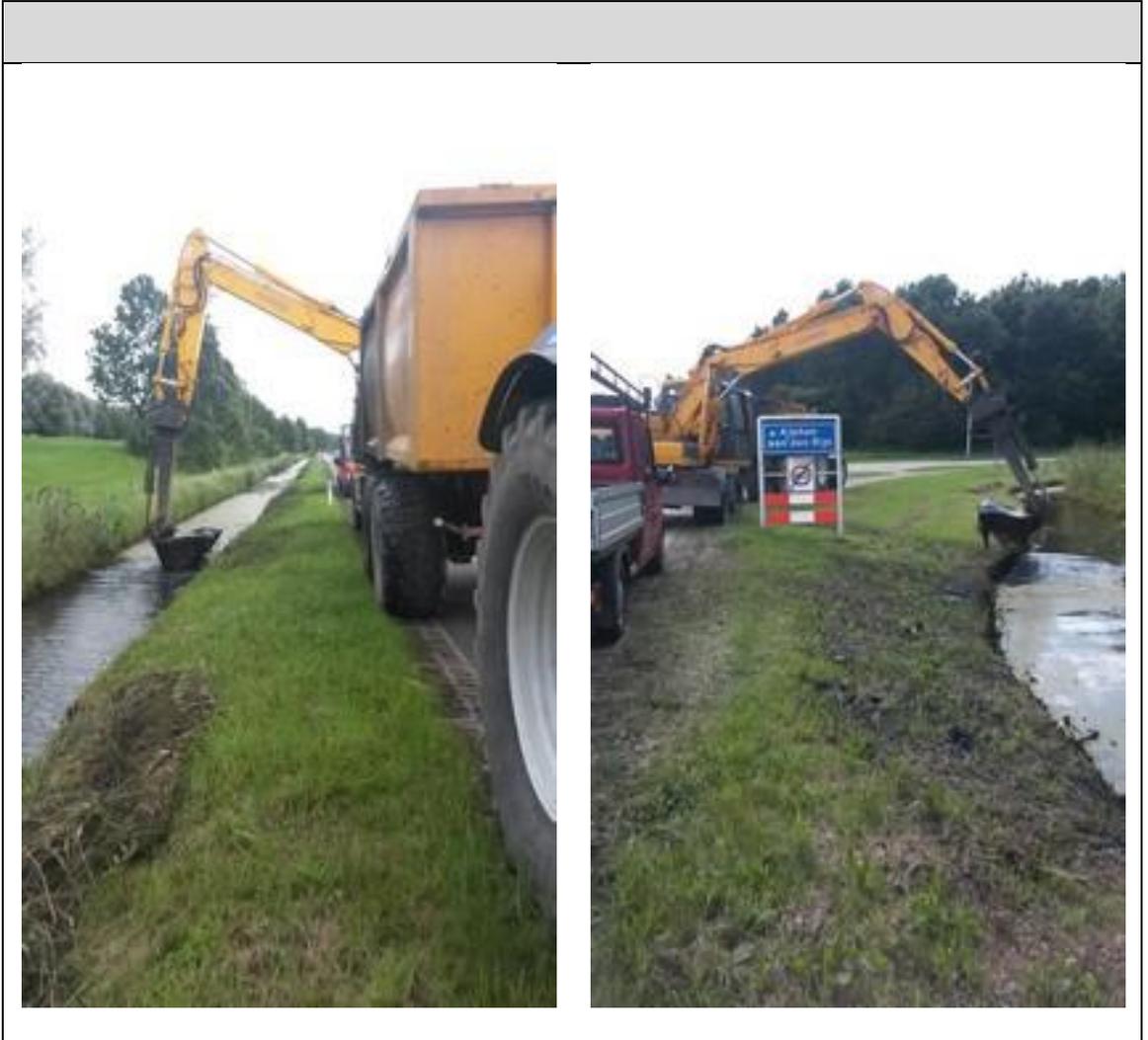


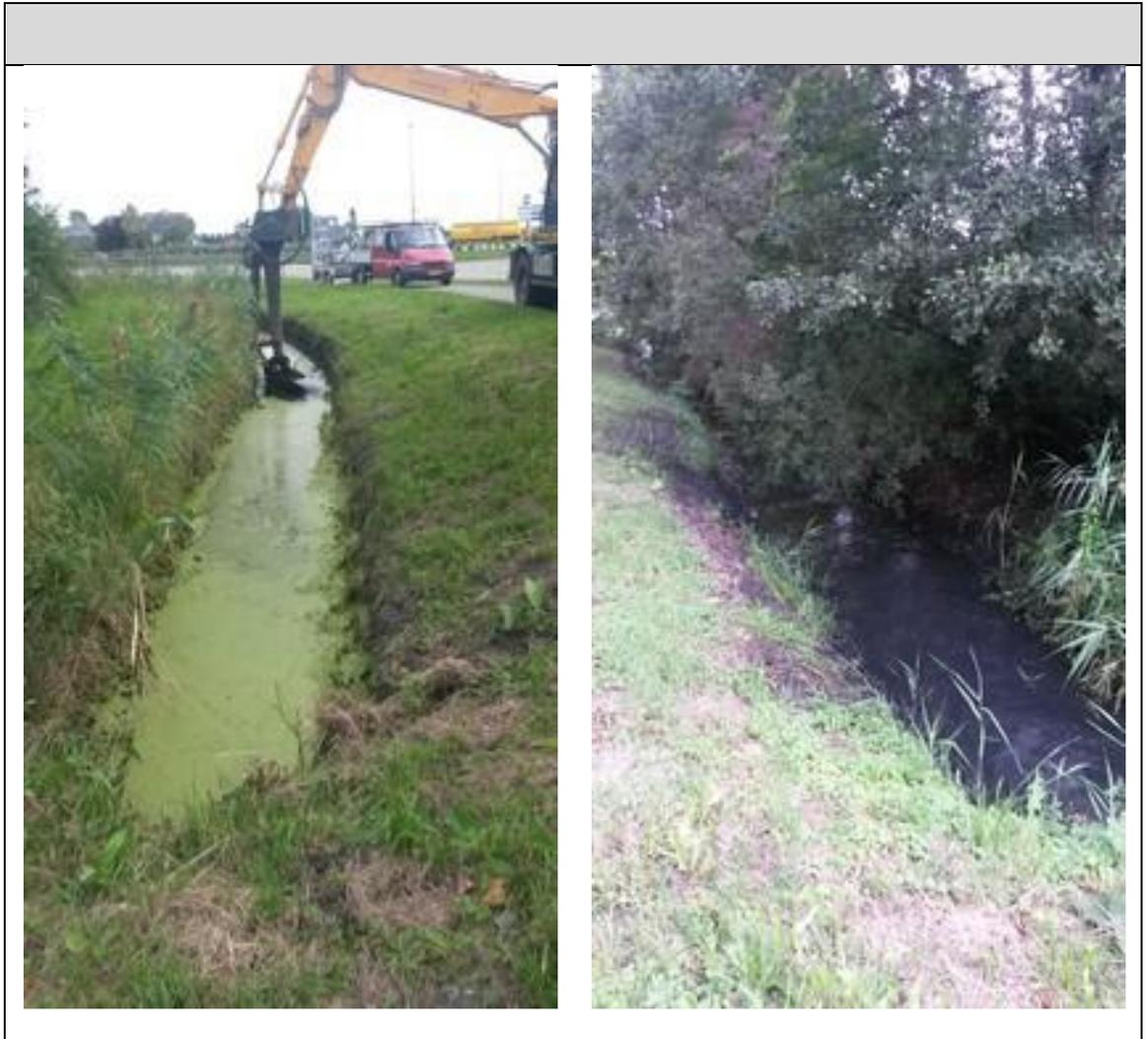


26-8

26-8



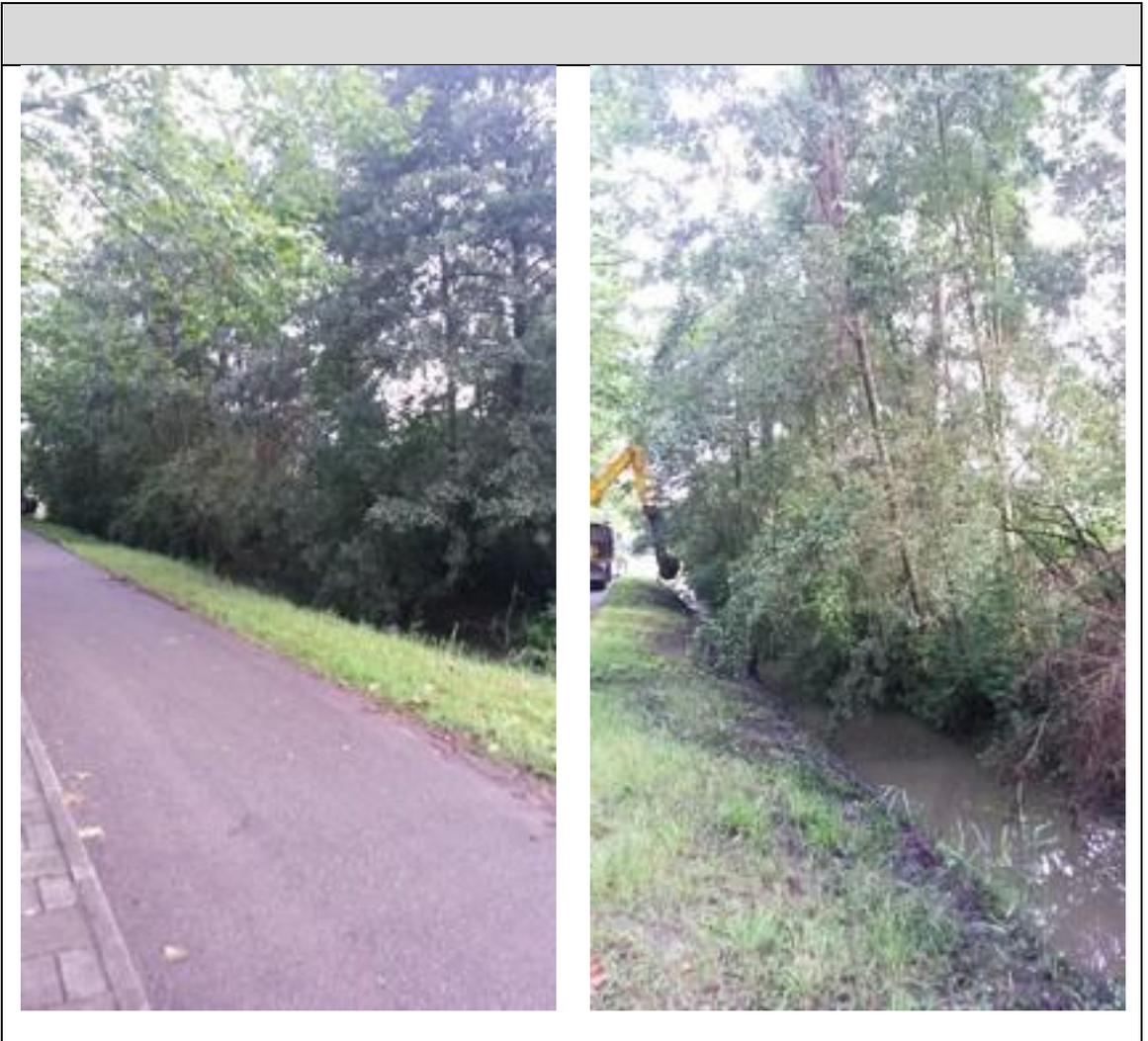


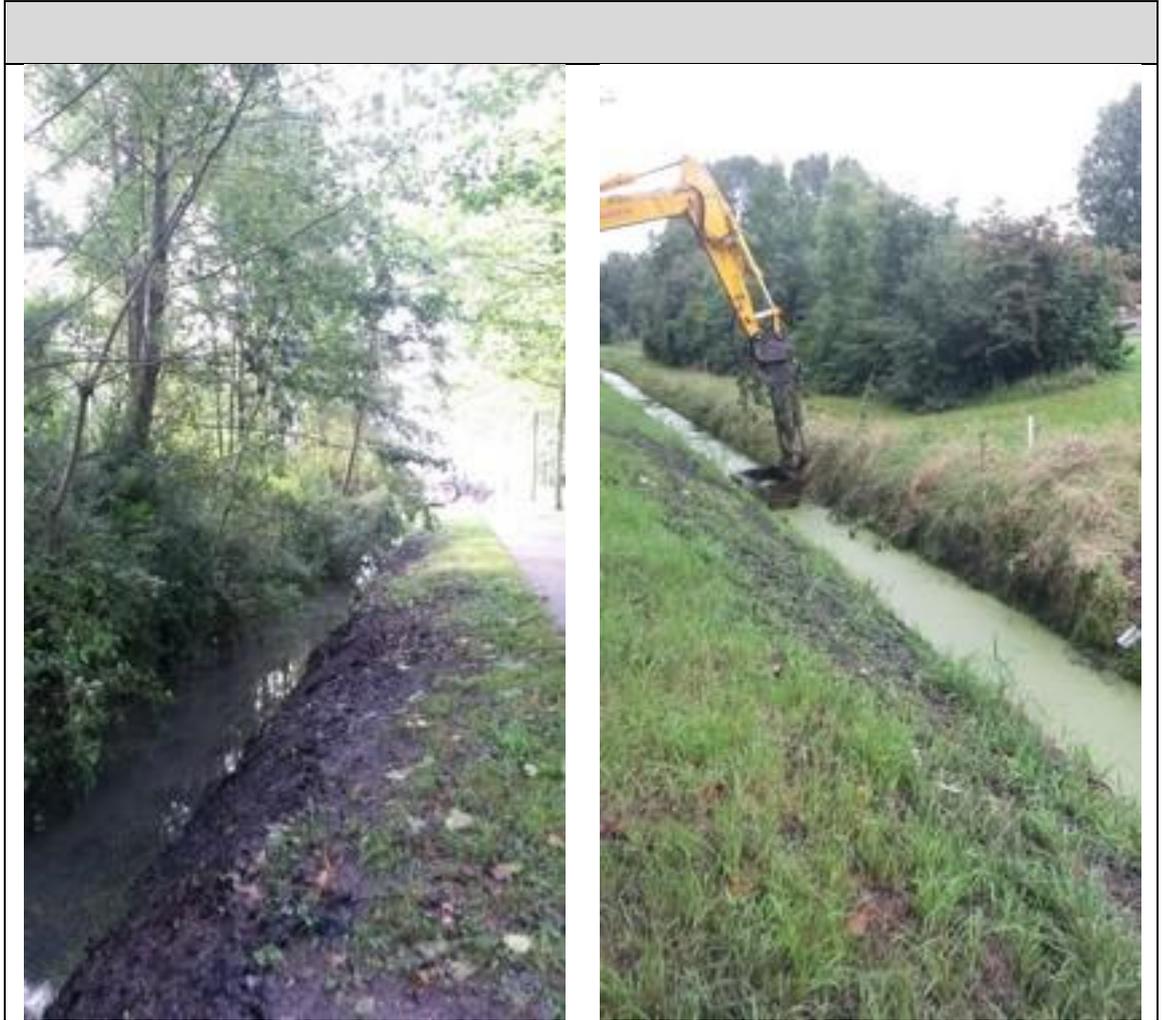






27-8







## BIJLAGE 13a

Oppervlaktewater

Wareco Amsterdam BV  
T.a.v. AK  
Postbus 6  
1180 AA AMSTELVEEN

Uw kenmerk : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
Ons kenmerk : Project 529205  
Validatieref. : 529205\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CKKH-BFCQ-KRPY-ODNG  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 maart 2015

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

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

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

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

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80  
F +31-(0)20-597 66 89  
klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 529205  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

**Monsterreferenties**  
 1355917 = OPP-1-1 OPP (-)

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 21/03/2015  
**Ontvangstdatum opdracht** : 24/03/2015  
**Startdatum** : 24/03/2015  
**Monstercode** : 1355917  
**Matrix** : Opperv.water

**Anorganische parameters - metalen**

*Metalen ICP-MS (totaal):*

Q arseen (As)	µg/l	3,6
Q barium (Ba)	µg/l	74
Q cadmium (Cd)	µg/l	< 0,1
Q chroom (Cr)	µg/l	2,0
Q kobalt (Co)	µg/l	1,6
Q koper (Cu)	µg/l	4,0
Q kwik (Hg) FIAS/Fims	µg/l	< 0,02
Q lood (Pb)	µg/l	3,1
Q molybdeen (Mo)	µg/l	4,2
Q nikkel (Ni)	µg/l	14
Q zink (Zn)	µg/l	100

**Organische parameters - niet aromatisch**

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

**Organische parameters - aromatisch**

*Vluchtige aromaten:*

Q styreen	µg/l	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (ortho)	µg/l	< 0,1
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	< 0,05
som xylenen	µg/l	0,2

**Organische parameters - gehalogeneerd**

*Vluchtige chlooralifaten:*

Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q 1,2-dichlooretheen (trans)	µg/l	< 0,1
Q 1,2-dichlooretheen (cis)	µg/l	< 0,1
Q 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
Q 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
Q vinylchloride	µg/l	< 0,2
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
som dichloorpropanen	µg/l	0,52

*Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:*

Q tribroommethaan µg/l < 0,5

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 529205  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

---

**Monsterreferenties**  
 1355917 = OPP-1-1 OPP (-)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 21/03/2015  
**Ontvangstdatum opdracht** : 24/03/2015  
**Startdatum** : 24/03/2015  
**Monstercode** : 1355917  
**Matrix** : Opperv.water

---

**Organische parameters - overig**

*Chlorofyl en phaeofytine:*

Q chlorofyl-a	µg/l	<b>100</b>
Q phaeophetine	µg/l	<b>23</b>



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 529205  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

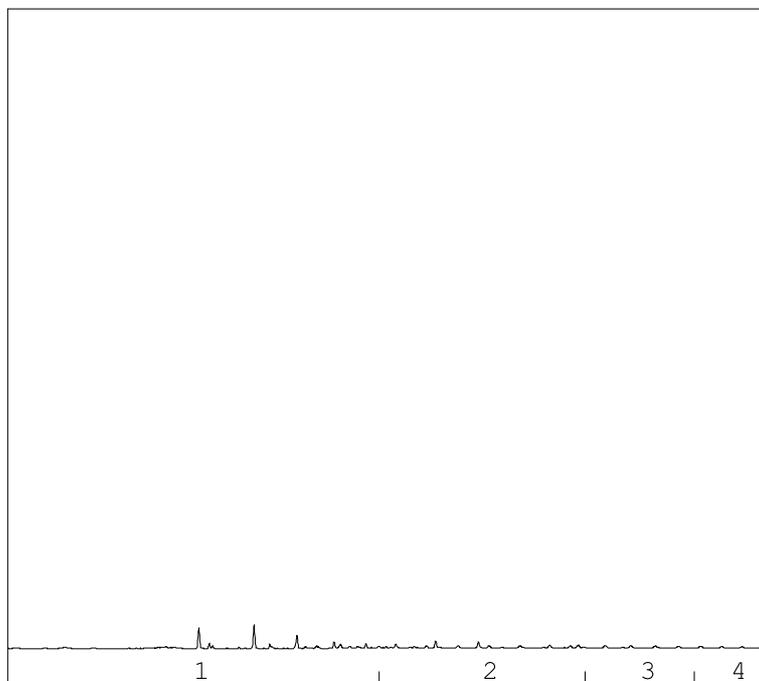
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1355917  
Project omschrijving : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
Uw referentie : OPP-1-1 OPP (-)  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractie

minerale olie gehalte: <50 µg/l

**ANALYSEMETHODE**

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.  
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.  
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.  
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

**De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:**

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 529205  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

---

## Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

---

**Uw referentie** : OPP-1-1 OPP (-)  
**Monstercode** : 1355917

.....  
*Opmerking(en) by analyse(s):*

Chlorofyl: - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.  
Chlorofyl: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 529205  
**Project omschrijving** : BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn  
**Opdrachtgever** : Wareco Amsterdam BV

---

## Analysemethoden in Opperv.water

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

---

Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Barium (Ba)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Kobalt (Co)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Kwik (Hg)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Molybdeen (Mo)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie volgens eigen methode
Minerale olie (florisil clean-up)	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
Styreen	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
Chlooralifaten	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
Vinylchloride	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
1,1-Dichlooretheen	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
1,1-dichloorpropan	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
1,3-Dichloorpropan	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
Tribroommethaan	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN-ISO15680
Chlorofyl	: Conform NEN 6520

---

## BIJLAGE 13b

Stam en takken gerooide boom



WARECO Ingenieurs  
t.a.v. mw. drs. ing de A. Keizer  
Postbus 6  
1180AA Amstelveen

projectnummer: projectcode BC85D

Geachte mw. drs. ing de A. Keizer,

Hierbij zend ik u de analyseresultaten van het aangevraagde laboratorium-  
onderzoek op de aangeboden monsters van woensdag 3 juni 2015.

Op de aangeboden monsters zijn de volgende analyses uitgevoerd:

voorbehandeling - matrix	SWV	gestart	aantal	apparaat	Q*	element
drogen 70°C			2		-	
malen			2		-	
destructie HNO <sub>3</sub> -HCl-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (magnetron)**	E1361	24-06-'15	2	ICP-MS	-	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Pb en Zn
overige bepaling(en)**		24-06-'15	2		-	
vochtbepaling (vers)**			2	droogstoof	-	vocht (vers-70°C)

\* Verrichting valt onder de RvA accreditatie.

\*\* Analyse uitgevoerd in submonster na bovenstaande voorbehandeling van de door u aangeboden  
monsters.

Opmerking: - Analyseresultaten gebaseerd op 70 °C gedroogd materiaal

Voor meer informatie over prestatiekenmerken van deze analysemethode(n) verwijst  
ik u naar het door ons toegezonden formulier.

Monsternamen en codering zijn uitgevoerd door opdrachtgever en vallen niet onder de  
verantwoordelijkheid van Chemisch Biologisch Laboratorium Bodem.

Voor aanvullende informatie en gegevens omtrent de gevolgde analysemethodieken  
kunt u contact op te nemen met onze afdeling Klantenservice.

De kosten voor het uitvoeren van deze analysopdracht bedragen € 591.52 (excl.  
BTW). Hiervoor ontvangt u binnenkort een rekening.

Met vriendelijk groet,

André van Leeuwen  
Labmanager  
Chemisch Biologisch Laboratorium Bodem

Chemisch Biologisch  
Laboratorium Bodem

DATUM  
8 september 2015

ONDERWERP  
Analyseresultaten

ONS KENMERK  
P15-047

BIJLAGE  
2

POSTADRES  
Postbus 47  
6700 AA Wageningen

BEZOEKADRES  
Wageningen Campus  
Gebouw 104  
Droevendaalsesteeg 4  
6708 PB Wageningen

INTERNET  
[www.cblb.wur.nl](http://www.cblb.wur.nl)  
[www.wageningenuniversity.nl](http://www.wageningenuniversity.nl)

CONTACTPERSOON  
Klantenservice CBLB

TELEFOON  
0317 48 26 60

E-MAIL  
[CBLB.Klantenservice@wur.nl](mailto:CBLB.Klantenservice@wur.nl)

Wageningen UR (Wageningen  
University, Van Hall Larenstein  
University of Applied Sciences and  
various research institutes) is  
specialised in the domain of healthy

Opdracht: P15-047  
Opdrachtgever: mw. drs. ing de A. Keizer  
Instelling: WARECO Ingenieurs  
Ontvangstdatum: 03-06-2015  
Matrix: ...  
E-mail: [A.dekeizer@wareco.nl](mailto:A.dekeizer@wareco.nl)  
Opmerkingen: - Analyseresultaten gebaseerd op 70 °C gedroogd materiaal.

destructie  
HNO<sub>3</sub>-HCl-  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
ICP-MS

Lab	Monster-	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu
nr.	omschrijving	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[mg/kg]
	aantoonbaarheidsgrens						
1	BC-85-PL-S	226	4901	521	150	2617	13.8
2	BC-85-PL-T	6148	55750	420	5490	30859	12.8



Opdracht: P15-047  
 Opdrachtgever: mw. drs. ing de A. Keizer  
 Instelling: WARECO Ingenieurs  
 Ontvangstdatum: 03-06-2015  
 Matrix: ...  
 E-mail: [A.dekeizer@wareco.nl](mailto:A.dekeizer@wareco.nl)  
 Opmerkingen: - Analyseresultaten gebaseerd op 70 °C gedroogd materiaal.

		destructie HNO3-HCl- H2O2 ICP-MS			Destructie HNO3-HCl- H2O2 Rikilt	vochtbepaling (vers) droogstoof
Lab	Monster-	Mo	Pb	Zn	Hg	vocht (vers-70°C) [% op basis van vers]
nr.	omschrijving	[µg/kg]	[µg/kg]	[mg/kg]	[µg/kg]	
	aantoonbaarheidsgrens					
1	BC-85-PL-S	223	1059	33.5	5.73	26.3
2	BC-85-PL-T	2529	18001	62.1	26.2	45.1