



Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2017)

2e Definitief

BODEM WATER FUNDERINGEN

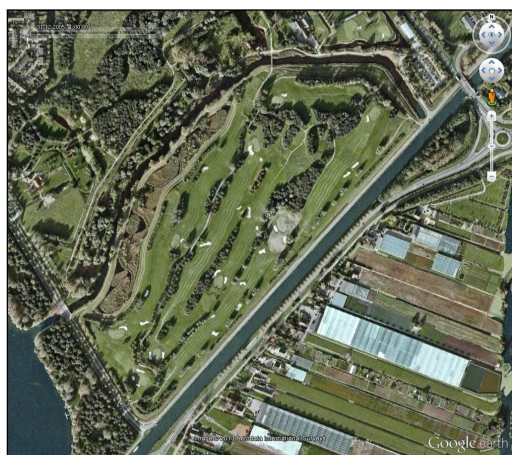




Vestiging Amstelveen  
Postbus 6  
1180 AA Amstelveen  
t 020 750 46 00  
f 020 750 46 99

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 (2017)

2e Definitief

Uitgebracht aan:

Gemeente Alphen aan den Rijn  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 13  
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

---

Auteur [REDACTED]  
Vrijgave [REDACTED], directeur

Kenmerk BC85 RAP20180413  
Datum 23-04-2018  
Status 2e Definitief

Wareco is het Nederlandse ingenieurbureau 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
0. Samenvatting	
1. Inleiding	1
2. Achtergrondinformatie	3
2.1. Algemene gegevens van de nazorglocatie.....	3
2.2. Restverontreiniging .....	3
2.3. Gebruik en gebruiksbeperkingen.....	4
2.4. Uitgangspunten en doelstellingen.....	4
2.5. Nazorgsysteem.....	5
2.5.1. Beheerssysteem voor de zijkant .....	5
2.5.2. Nazorgsysteem onderzijde.....	10
2.5.3. Beheerssysteem bovenzijde.....	13
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 .....	19
4.1.4. Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket ....	24
4.1.5. Grondwaterstroming eerste watervoerend pakket .....	26
4.1.6. Monitoringssysteem.....	27
4.2. Beheerssysteem bovenzijde .....	27
4.2.1. Luchtmetingen .....	27
4.2.2. Visuele inspectie afdeklaag .....	28
4.2.3. Onderzoek deklaag.....	29
4.2.4. Werkzaamheden golfbaan.....	30
5. Communicatie	30
6. Conclusies en aanbevelingen	30
6.1. Beheerssysteem.....	30
6.1.1. Zijafdichting.....	30
6.1.2. Onderzijde.....	31
6.1.3. Bovenzijde.....	31

6.1.4.	Voortgang aanbevelingen deskundigencommissie met betrekking tot aanvullende onderzoeken.....	31
6.2.	Voortgang.....	33
7.	Afwijkingen onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden	33

**Bijlagen:**

1. Locatietekening
2. Overzicht uitgevoerde onderzoeken
3. Actueel nazorgprogramma
4. Overzicht relevante partijen
5. Analyseresultaten effluent
6. Analyseresultaten grondwater
7. Debietmeetstanden en urentellers (CARS)
8. Stijghoogten (niet bijgevoegd)
9. Analyseresultaten lucht
10. Onderhoudsrapportages
11. Deklaagonderzoek
  - a. Locatietekening
  - b. Boorbeschrijvingen
  - c. Toetsing (BoToVa)
  - d. Analysecertificaten
12. Boorbeschrijvingen aanpassen monitoringsnetwerk
13. Resultaten bodemluchtonderzoek hole 15
14. Instemming werkzaamheden in de deklaag

## O. Samenvatting

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

Vanaf die tijd worden deze maatregelen gecontroleerd en onderhouden. Controle en onderhoud worden momenteel uitgevoerd volgens een door de gemeenteraad in 2012 vastgesteld "nazorgplan". In dit plan zijn gedetailleerd de noodzakelijke werkzaamheden vastgelegd die nodig zijn om verspreiding van verontreinigingen vanuit de stort te voorkomen. Deze werkzaamheden bestaan uit bemalingen, metingen, inspecties en reparaties en vervanging van onderdelen of installaties. Ieder jaar wordt verslag gedaan van deze werkzaamheden in een "nazorgstatusrapport". In dit nazorgstatusrapport zijn de bevindingen uit 2017 opgenomen.

De zijafdichting rond de Coupépolder moet voorkomen dat verontreinigd grondwater vanuit de stort horizontaal wegstroomt. In 2017 heeft de zijafdichting, die bestaat uit een stalen damwand, een ringsloot, een kleilaag en vijf pompgemalen goed functioneert. De pompgemalen zijn op afstand continu (24 uur, 7 dagen in de week) gevolgd.

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

Er is 36 miljoen liter water afgepompt en geloosd op het riool. Dit is ongeveer 40% minder dan in 2016. Dit komt omdat in juni 2017 de onttrekking via de ringdrainage zoveel mogelijk is gestaakt. Alleen langs het Aarkanaal wordt nog structureel water onttrokken omdat hier anders de druk op de zandbentonietlaag te hoog wordt waardoor deze mogelijk zou kunnen opbarsten.

Lekkage van verontreiniging naar de diepe bodem onder de stort wordt gemeten door op grote diepte de kwaliteit van het grondwater te controleren. Dit gebeurt door stroomafwaarts van de stort op een zestal plaatsen op 10 tot 50 meter diepte de grondwaterkwaliteit te meten. Deze meting wordt eenmaal per twee jaar uitgevoerd en is in 2017 uitgevoerd. De concentraties van de gemeten stoffen voldoen in 2017 aan de normen.

Luchtverontreiniging vanuit de stort door de afdeklaag heen op en rond de golfbaan wordt gemeten door continu de luchtkwaliteit te meten. Op een aantal momenten in 2017 zijn, evenals in voorgaande jaren, verhoogde concentraties in de lucht gemeten. Bij alle meetpunten (inclusief de referentie) is één of enkele malen sprake geweest van een geringe overschrijding van de streefwaarde voor benzeen. De MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risico) is echter niet overschreden. Verder lagen de gemeten concentraties beneden de landelijke streefwaarden. De afdeklaag wordt eveneens frequent geïnspecteerd op beschadigingen.

De beheerder van de golfbaan heeft in 2017 diverse werkzaamheden in de dek-  
laag uitgevoerd. Dit werk is met toestemming van de Omgevingsdienst uitge-  
voerd.



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

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

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

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

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

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

In verband met een proef om na te gaan of de onttrekking van water via de ringdrainage kan worden verminderd (instemming omgevingsdienst Midden Holland d.d. 10 mei 2017, kenmerk 2017084775) is in juni 2017 de ringdrainage ter plaatse van het Heemgebied en de Kromme Aar uitgeschakeld. Als gevolg hiervan is het deel van het nazorgprogramma dat betrekking heeft op de inspectie en onderhoud van de ringdrainage voor deze twee strengen komen te vervallen.

Deze rapportage is een weergave en evaluatie van de resultaten van de periode januari-december 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL6000, VKB-protocol 6001.

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

## 2. Achtergrondinformatie

### 2.1. Algemene gegevens van de nazorglocatie

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

Tabel 1: Algemene gegevens van de nazorglocatie

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

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

### 2.2. Restverontreiniging

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

## 2.3. Gebruik en gebruiksbeperkingen

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

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

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

## 2.4. Uitgangspunten en doelstellingen

In het nazorgplan zijn de volgende doelstellingen opgenomen:

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

## 2.5. Nazorgsysteem

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

- § De Isolatie bestaat uit een waterdoorlatende afdeklaag aan de bovenkant en een afdichtingconstructie met een waterondoorlatende laag aan de zijkanten van de stort.
- § Het Beheersen heeft betrekking op de bovenkant en de zijkant. De afdeklaag aan de bovenkant moet op de vereiste dikte worden gehouden. Voor de zijkant bestaat de beheersing uit het afpompen van water dat 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.

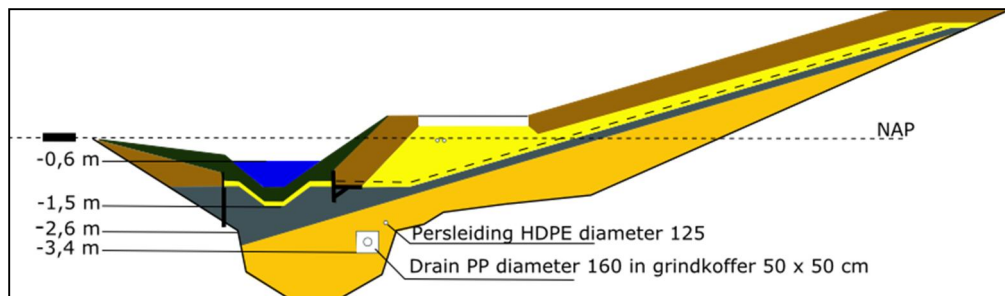
Het beheerssysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- § Afdichtingslaag om te voorkomen dat oppervlakkige uitstroming van percolaat uit de taluds plaatsvindt. De laag is als volgt opgebouwd (van boven naar beneden, zie figuur 1):
  - bewortelingslaag (teelaarde, minimaal 0,5 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: 

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

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

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



Figuur 1: Doorsnede zijafdichting

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

- § doorlatendheid, maat voor de mate van afdichting van de zand-bentonietlaag;
- § bentonietgehalte, in het ontwerp van Iwaco [S-01] is uitgegaan van 8% bentoniet. De ideale verhouding is echter afhankelijk van meerdere factoren (zoals de gewenste (on)doorlatendheid, de kwaliteit van het bentoniet, en de grofheid van het zand) en dient proefondervindelijk te worden bepaald. In het ontwerp is niet aangegeven welke mate van ondoorlatendheid is gewenst.
- § zoutgehalte, is van invloed op de potentiële zwelcapaciteit van de zandbentonietlaag. Een hoger zoutgehalte vermindert de potentiële zwelcapaciteit.

- § Cationen Uitwissel Capaciteit (CEC), is een maat voor het vermogen om kationen te binden. Een hogere bindingscapaciteit duidt op een hogere ondoorlatendheid. De ondoorlatendheid hangt ook samen met het type kationen dat kan worden gebonden. Eénwaardige kationen ( $K^+$  en  $Na^+$ ) resulteren in een hogere ondoorlatendheid dan tweewaardig kationen ( $Ca^{2+}$  en  $Mg^{2+}$ );
- § zwelcapaciteit, maat waarin het zandbentonietmengsel kan uitzetten bij het in contact komen met water. Door de zwelcapaciteit van het bentoniet worden kleine lekken, die zijn veroorzaakt door beschadiging of spanningen ten gevolge van ongelijke zettingen, weer gesloten (zelfherstellend vermogen).

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

- § Heemgebiedzijde.
- § Aarkanaalzijde.
- § Kromme Aar zijde.

De totale lengte van de drainage is circa 3.300 meter.

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

Per traject wordt het **drainagewater** opgevangen in een pompput (in het midden van het traject) en naar een centrale opvangput gepompt. Vanuit het centrale opvangpunt wordt het water op het gemeentelijke riool geloosd. 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 een bepaald niveau blijven. Hiervoor worden ter plaatse van 18 freatische peilbuizen, die langs het drainagetracé zijn geplaatst, de grondwaterstanden gemeten.

In verband met het uitvoeren van een proef met het verminderen van de onttrekking via de ringdrainage [O-13] is het meetnet van freatische peilbuizen nabij de ringdrainage in januari 2017 aangepast. Omdat het voor de proef van belang is peilbuizen aan beide zijden van de drainage te hebben staan, zijn nieuwe peilbuizen geplaatst (1.01-1.11). Een aantal peilbuizen uit het oude meetnet is vervallen (PB02-PB09, PB11-PB13 en PB16-PB18) omdat niet met voldoende zekerheid kon worden vastgesteld aan welke zijde van de drainage ze zich bevindt. De peilbuizen uit het actuele meetnet (1.01-1.11, PB01, PB10, PB14 en PB15) zijn voorzien van telemetrische dataloggers die elk uur de grondwaterstand opnemen.

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

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

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

In verband met het uitvoeren van een proef met het verminderen van de onttrekking via de ringdrainage zijn de signaalwaarden herberekend, waarbij alleen rekening is gehouden met het risico van opbarsten van de zandbentonietlaag [O-12]. De proef is op 8 juni 2017 gestart en zal één jaar duren. Tijdens de proef gelden de volgende signaalwaarden:



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

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

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

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

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

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

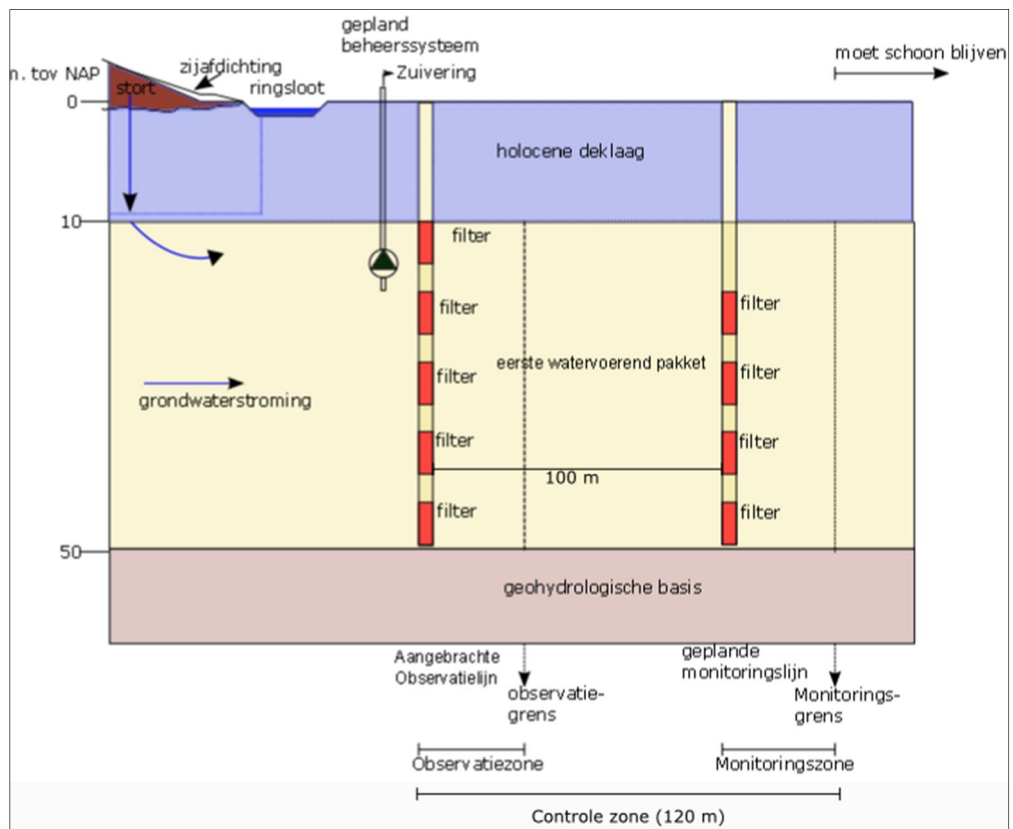
### 2.5.2. Nazorgsysteem onderzijde

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

Het nazorgsysteem voor de onderzijde bestaat uit de volgende onderdelen

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

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



Figuur 2: Dwarsdoorsnede beheerssysteem onderzijde

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

- § De observatiezone bevindt zich direct stroomafwaarts van de stort. Doel van de observatiezone is het tijdig signaleren van grote emissies. Hiervoor is in deze zone een observatielijn van zes meetpunten aangebracht met op ieder meetpunt filters op verschillende diepten in het eerste watervoerend pakket.
- § De monitoringszone ligt op de rand van de controlezone. Deze heeft als doel, tijdig te signaleren dat een significante emissie de grens van de controlezone dreigt te passeren. Hiervoor is in deze zone een monitoringslijn van tien peilbuizen voorzien. Deze lijn ligt circa 100 meter stroomafwaarts van de observatielijn.

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

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

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

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

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

Een overzicht van het monitoringssysteem is opgenomen in tabel 2.

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

- § Chloride, komt vrijwel altijd voor bij stortplaatsen en is een algemene gidsstof. Chloride verspreidt zich even snel als grondwater en is niet onderhevig aan mechanismen als biologische afbraak.
- § Chemisch zuurstofverbruik, algemene indicator voor de aanwezigheid van organische verbindingen.
- § Kjeldahl-stikstof, het totaal gehalte aan stikstof (N). Dit is een indicator voor macroverontreinigingen en een nutriënt voor biologische afbraak.
- § Ammonium, deze parameter geeft inzicht in de hoeveelheid stikstof die van organische afkomst is. Dankzij de aanwezigheid van biologische processen wordt deze sterk verhoogd in stortlichamen aangetroffen en is door zijn chemische eigenschappen een goede tracer voor stortbeïnvloed grondwater.
- § Zink, is een algemene parameter voor de groep zware metalen en komt vaak voor bij stortplaatsen, zink is de meest mobiele stof van deze stofgroep.
- § BTEXn, worden vaak aangetroffen bij stortplaatsen en hebben de eigenschap dat ze zich gemakkelijk verplaatsen.
- § VOCL'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 watervoevend pakket onder de stort is in de periode 2013-2015 de grondwaterstand middels continue meting gemonitord (aanbeveling 1B uit [O-01]). Hierbij zijn de filters van de peilbuizen 001 t/m 006, 010 en 011 op 15 m -mv voorzien van een GPRS-logger. Voor inzicht in de verticale grondwaterstroming is ter plaatse van peilbuis 003 in het filter op 50 m -mv ook een logger geplaatst.

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

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

Tabel 2: Actuele monitoringsysteem onderzijde

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

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

### 2.5.3. Beheerssysteem bovenzijde

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

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

De dikte van de deklaag is afgestemd op de terreininrichting:

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

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

Voor het bewaken van de luchtkwaliteit is in 1997 een [meetnetwerk lucht](#) ingericht bestaande uit 10 meetpunten en twee referentiepunten. In december 1998 is de omvang van het meetnet teruggebracht naar vijf meetpunten en 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](#)).

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

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

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

### 4.1. Beheerssysteem zijkant

#### 4.1.1. Zijafdichting

Onderhoudspad

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

Beplantingsvakken

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

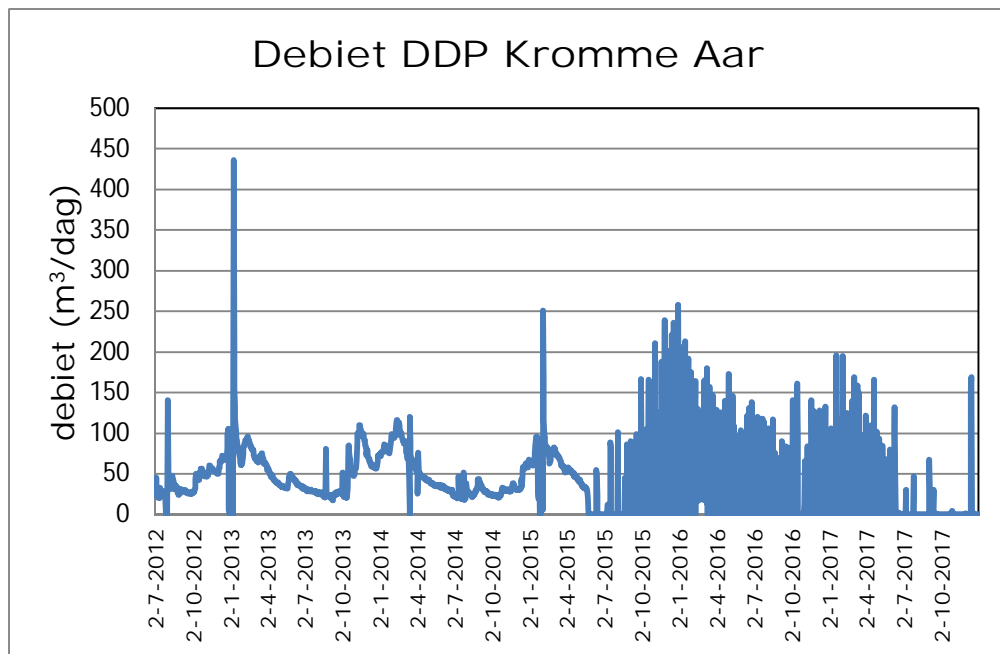
Zandbentonietlaag

Onderzoek naar de waterdoorlatendheid van de zandbentoniet laag door middel van monsternames van deze laag wordt eenmaal per 10 jaar uitgevoerd en is gepland voor 2023. Conform het nazorgplan moet jaarlijks een waterbalans voor de ringsloot worden opgesteld om na te gaan of er sprake is van toenemende doorlatendheid van de zandbentonietlaag. In voorgaande jaren is gebleken dat het niet mogelijk is een dergelijke waterbalans op te stellen.

4.1.2. Beheerssysteem oppervlaktewater

Damwand en beschoeiing Kromme Aar

De stalen damwand is ondergronds afgewerkt waardoor visuele inspectie niet mogelijk is. Het functioneren van de damwand kan indirect worden gecontroleerd door vergelijking van het actuele onttrekkingsdebiet van de drainpompput Kromme Aar met voorgaande metingen. Als het debiet toeneemt kan dit een aanwijzing zijn voor een lek in de damwand (instroom oppervlaktewater). Omdat de onttrekking door de ringdrainage Kromme Aar is uitgeschakeld kan niet worden beoordeeld of er sprake is van een toename van het debiet. De debieten tot juni 2017 geven geen aanleiding aan te nemen dat er sprake is van een lekkage.



Figuur 3: Debiet drainagepomp Kromme Aar

De afwerking van de damwand (betuining) van de Kromme Aar is tweemaandelijks visueel geïnspecteerd. De betuining vertoont slijtage. De betuining is niet van belang voor het functioneren van de damwand, maar is bedoeld om het landelijke karakter van de omgeving niet te verstoren.



Daarnaast is geconstateerd dat achter de beschoeiing op meerder plaatsen sprake is van afkalving. Op basis van gegevens van voorgaande jaren is in het verleden sprake geweest van verzakkingen direct achter de beschoeiing. De verzakkingen hebben zich eind 2003 gestabiliseerd. Op basis van de maandelijkse inspecties in 2017 is de situatie niet verslechterd. In de huidige situatie is er geen bedreiging voor de beheersconstructie en is het nemen van maatregelen niet noodzakelijk.

#### Inlaat Kromme Aar/ringsloot

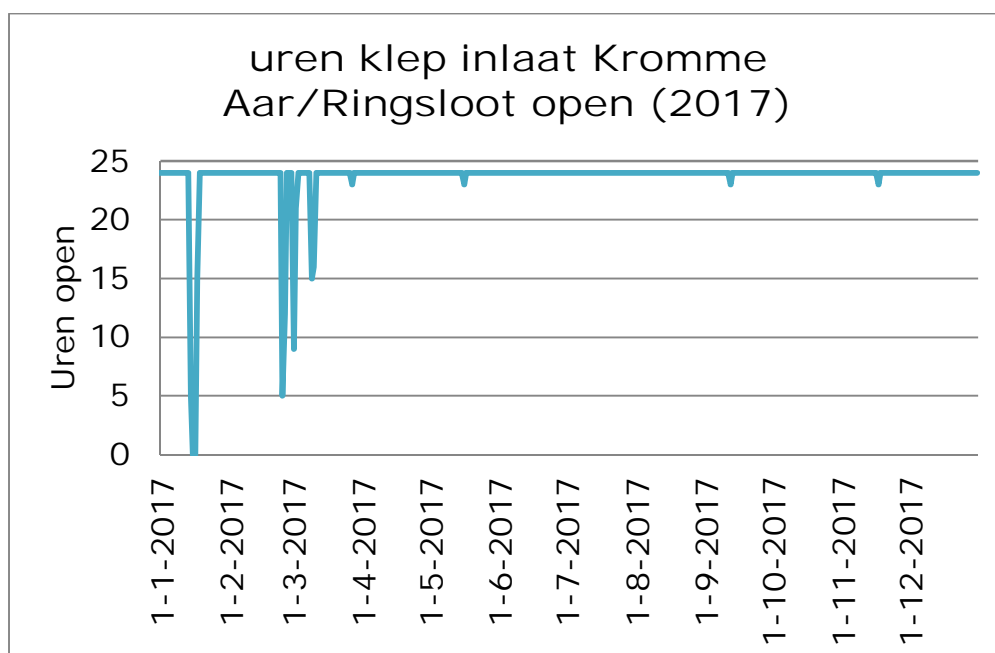
De inlaatconstructie Kromme Aar en ringsloot is maandelijks gecontroleerd. Regelmatig is vuil voor het vuilrooster verwijderd.

Naar aanleiding van een alarmmelding via CARS van een lage waterstand in de watergang is op 15 mei 2017 de inlaat gecontroleerd. Hierbij bleek dat de klep niet goed open en dicht ging. De klep is gereinigd, waarna deze weer naar behoren functioneerde. In december bleek de klep niet meer dicht te gaan. Dit bleek het

gevolg van veel drijvend vuil in het water en is op 18 januari 2018 hersteld.

Op 20/21 november 2017 is de pijp tussen de beide onderdelen van de inlaatconstructie preventief doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

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



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

#### Inlaatconstructie Heemgebied

De inlaatconstructie voor de sloot Heemgebied heeft in 2017 naar behoren gefunctioneerd.

### Ringsloot

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

De duikers ter hoogte van het schakelhuisje en ter hoogte van de drainagepomp-put Aarkanaal zijn op 20 en 21 november 2017 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10.

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

### Sloot Heemgebied

Er zijn in 2017 geen problemen geweest met de afvoercapaciteit van de sloot.

### Overstort ringsloot

De PVC-buis is op 16 november 2017 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. De overstort heeft in 2017 naar behoren gefunctioneerd.

### Overstort sloot Heemgebied

De PVC-buis is op 16 november 2017 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in bijlage 10. De overstort heeft in 2017 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 2017 heeft de pomp van het gemaal 615 draaiuren gemaakt. Dit is vergelijkbaar met 2012 (750 uren), 2013 (873 uren), 2014 (972), 2015 (617) en 2016 (614) 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.

In de berging groeit riet. Het vuilrooster is enkele malen schoongemaakt. De waterberging die zich voor het gemaal Heemgebied bevindt, is in 2015 uitgebaggerd. Het gemaal en de berging hebben in 2017 goed gefunctioneerd.

### Uitstroomconstructie Kromme Aar

De uitstroomconstructie heeft in 2017 naar behoren gefunctioneerd. Er is geen sprake geweest van vervuiling waardoor de uitstroom zou kunnen worden belemmerd.

#### 4.1.3. Beheerssysteem percolaatwater

##### Stijghoogten

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

Langs de drainage Aarkanaal is in januari in de peilbuizen 1.01 en 1.08 de signaalwaarde overschreden. Het filter van deze peilbuizen staat in de slecht doorlatende klei/veenlaag onder de steunlaag en lijkt nauwelijks te worden beïnvloed door de onttrekking. Tussen deze laag en de zandbentonietlaag ligt de steunlaag (zie paragraaf 2.5.1). Bij de peilbuizen in de steunlaag (01 en 1.02) is het patroon van de onttrekking duidelijk zichtbaar. Over het algemeen is er hier sprake van grondwaterstanden onder de signaalwaarde. Wel is bij peilbuis 1.02 zichtbaar dat de signaalwaarde marginaal wordt overschreden voordat de pomp aanslaat. Omdat de signaalwaarde uitgaat van een worst-case scenario waarbij geen water in de ringsloot aanwezig is, is er geen sprake van risico's voor opbarsting bij dergelijke marginale overschrijdingen. Medio februari is er bij beide peilbuizen sprake van een piek tot boven de signaalwaarde. Hier was er sprake van een zeer natte periode. Eind maart zakten alle grondwaterstanden als gevolg van de droge periode tot onder de signaalwaarde. Omdat de waterstanden in de steunlaag geen risico's tot gevolg hebben voor de zandbentonietlaag is het de verwachting dat de hogere grondwaterstanden in de onderliggende klei/veenlaag geen risico opleveren.

Na het stoppen van de onttrekking is op 27 juni 2017 de nieuwe signaalwaarde overschreden, waarna de pomp op 28 juni 2017 weer is aangezet. De in- en uitslagniveaus zijn zo ingesteld dat zo min mogelijk water wordt onttrokken. Een overzicht van de overschrijding van de signaalwaarden is opgenomen in tabel 4.

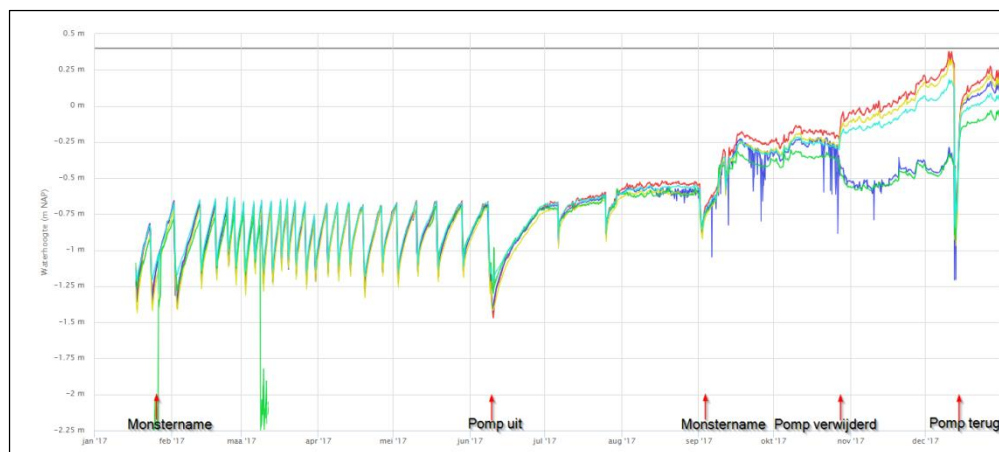
Tabel 4: Overschrijdingen signaalwaarden

Datum	Peilbuis	Gemeten waarde (mNAP)	Signaalwaarde (mNAP)	actie
28-6-2017 29-6-2017	1.02 1.08	-0,694 - -0,650	-0,7	Ddp Aarkanaal aangezet
4-8-2017 5-8-2017	1.09	-0,687	-0,7	In- en uitslagpeilen ddp Aarkanaal aangepast
20-8-2017 21-8-2017	1.09	-0,698 - -0,693	-0,7	Storing afvoerpomp, waardoor ddp Aarkanaal niet meer kon afvoeren naar opvangemaal
11-9-2017 18-9-2017	PB01 1.08 1.09	-0,681 - -0,423	-0,7	Telefoonlijn was per abuis afgesloten, waardoor pomp niet kon worden aangezet en in- en uitslagpeilen niet konden worden aangepast.

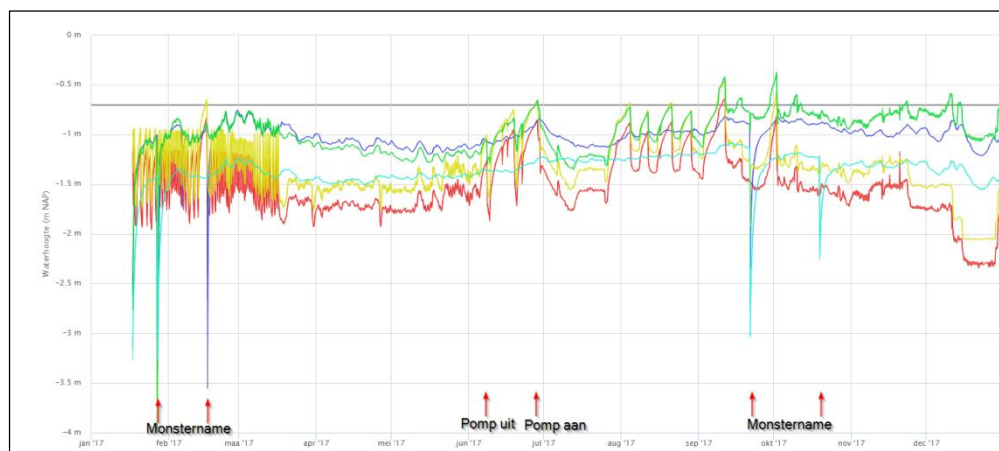
Datum	Peilbuis	Gemeten waarde (mNAP)	Signaalwaarde (mNAP)	actie
				Telefoonlijn weer aangesloten en in- en uitslagpeilen ddp Aarkanaal aangepast
29-9-2017 2-10-2017	1.08 1.09	-0,659 - -0,446	-0,7	Pomp niet aangeslagen bij inslag niveau. Pomp gereset.
9-10-2017 12-10-2017	1.08	-0,694 - -0,632	-0,7	Pomp niet aangeslagen bij inslag niveau. Pomp gereset, maar werkt niet. Pomp handmatig aangezet. De niveausensor voor "hoog water" in het opvangemaal werkte niet naar behoren. Deze is op 26 oktober 2017 hersteld
23-11-2017 24-11-2017	1.08	-0,673	-0,7	In- en uitslagpeil aangepast Aan: -1,7 mNAP Uit: -2,1 mNAP
10-12-2017 11-12-2017	1.08	-0,607	-0,7	In- en uitslagpeil aangepast Aan: -2,0 mNAP Uit: -2,5 mNAP
14-12-2017	1.08	-0,677	-0,70	-
15-12-2017 19-12-2017	1.06 1.07 1.08 1.13 1.14	-0,797 - -0,677	-0,8	Pomp Heemgebied teruggeplaatst, met instellingen Aan: -2,0 mNAP Uit: -2,5 mNAP

Langs de drainage Kromme Aar is tot juni 2017 in alle peilbuizen het patroon van de onttrekking duidelijk zichtbaar. De signaalwaarde wordt in geen van de peilbuizen overschreden. Na het stoppen van de onttrekking stijgt het grondwater. Medio december is er sprake van sneeuw. Als gevolg van smeltende sneeuw en regenval stijgt het grondwater tot het de signaalwaarde nadert. In verband hiermee is de drainagepomp op 13 december 2017 teruggeplaatst. Als gevolg van het testen van de pomp is de grondwaterstand langs de drain zover verlaagd dat het niet nodig was de pomp verder nog in te schakelen.

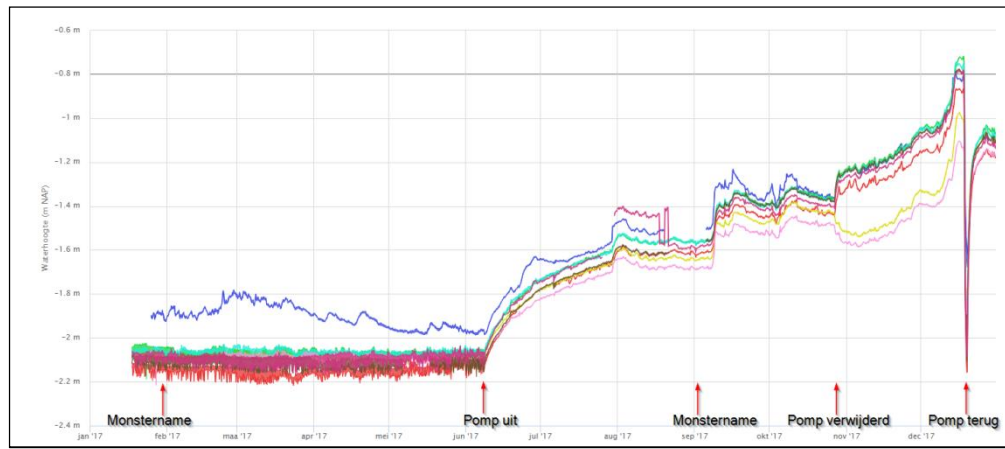
Langs de drainage Heemgebied is op peilbuis 14 na in alle peilbuizen het patroon van de onttrekking zichtbaar en wordt de signaalwaarde niet overschreden. Van peilbuis 14 zijn geen plaatsingsgegevens bekend, maar vermoedelijk staat deze peilbuis in de slecht doorlatende klei/veenlaag onder de steunlaag. Omdat de waterstanden in de steunlaag geen risico's tot gevolg hebben voor de zandbentonietlaag is het de verwachting dat de hogere grondwaterstanden in de onderliggende klei/veenlaag geen risico opleveren. Na het stoppen van de onttrekking stijgt het grondwater. Het verschil tussen de grondwaterstand in peilbuis 14 en de grondwaterstanden in de overige peilbuizen neemt af. Medio december stijgt de grondwaterstand als gevolg van een hoge watertoevoer (smeltende sneeuw en regenval) zo snel dat de signaalwaarde wordt overschreden. In verband hiermee is op 18 december 2017 de drainagepomp weer teruggeplaatst en tijdelijk in werking gesteld.



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



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



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

#### Drainagegemalen en persleiding

Voor de proef voor de vermindering van de onttrekking van grondwater middels de ringdrain zijn op 8 juni 2017 de drainagepompen uitgeschakeld. Omdat langs het Aarkanaal de signaalwaarde voor druk op de zandbentonietlaag werd overschreden is deze pomp op 28 juni 2017 weer aangezet. Hierbij is gestreefd naar een zo minimaal mogelijk debiet. Dit heeft geresulteerd in een substantiële afname van de hoeveelheid onttrokken water. Ten opzichte van 2016 heeft de drainagepomp bij het Aarkanaal circa 15% minder water verpompt en afgevoerd. Voor de drainagepompen bij de Kromme Aar en het Heemgebied is circa 70% minder water verpompt ten opzichte van 2016.

Tabel 5: Gegevens drainagepompen 2017

Drainagegemaal	Totaal debiet (m <sup>3</sup> ) 2017	Draaiuren	Momenteaan debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Percentage verpompt percolaat (%)	Verskil t.o.v. 2016 (%)
Aarkanaal	26601	179	145	72	15
Kromme Aar	4497	10	449	12	68
Heemgebied	5799	216	27	16	66
Totaal	36357	405	-	-	41

De pompen van de drainages langs de Kromme Aar en het Heemgebied zijn op 26 oktober uit de pompputten verwijderd en zijn opgeslagen voor de duur van de proef. Reden hiervoor is dat dit beter is voor de levensduur van de pompen. Vanwege de snel stijgende grondwaterstanden begin december is de pomp voor de drainage Kromme Aar op 12 december 2017 weer teruggeplaatst. Na te zijn getest is de pomp nog niet aangezet. Bij het Heemgebied is de pomp op 18 december teruggeplaatst nadat de signaalwaarden waren overschreden. De pomp is tijdelijk aangezet.

De pomphuis en waaiers van de drainagepomp Aarkanaal zijn op 20 november 2017 schoongemaakt. De persleidingen zijn op 20 november 2017 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#).

De ringdrainage is op 20 november 2017 doorgespoten. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd

Centraal debietmeetpunt

De debietmeter van drainage langs het Aarkanaal is op 18 december 2017 gekalibreerd. Het kalibratierapport is opgenomen in [bijlage 10](#).

Opvanggemaal en persleiding

De gegevens van de pompen in het opvanggemaal zijn samengevat in tabel 6. Als gevolg van de proef met het stoppen/minimaliseren van de onttrekking is de hoeveelheid afgevoerd water circa 40% minder dan in 2016.

Tabel 6: Gegevens pompen opvanggemaal

Opvanggemaal	Totaal debiet (m <sup>3</sup> )*	Draaiuren	Momentaandebiet (m <sup>3</sup> /uur)	Percentage verpompt percolaat	Verskil t.o.v. 2016 (%)
Pomp 007	19.611	657	30	54	41
Pomp 008	16.746	561	30	46	41
Totaal	36.357	1.218	30	-	41
* op basis van debieten van de drainagepompen, naar rato verdeeld op basis van draaiuren					

De persleiding is op 20 november 2017 doorgespoten. Het werkverslag is opgenomen in [bijlage 10](#). Hierbij is veel slib en ijzeraanslag in de leiding aangetroffen.

Op 9 oktober 2017 werd via CARS een melding ontvangen van "hoog water" in het opvanggemaal ondanks het feit dat het water in de put het alarmniveau nog niet had bereikt. Resetten bleek slechts een tijdelijk effect te hebben. Op 26 oktober 2017 zijn niveausensoren gecontroleerd en schoongemaakt. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen. Sindsdien heeft de storing zich niet meer voorgedaan.

Effluent ringdrainage

Omdat de pompen waren uitgeschakeld heeft in juni geen monsternamen van het effluent plaatsgevonden. De lozingseisen zijn in 2017 niet overschreden.

Overigen

Bij het stopzetten van de onttrekking bleken de debietmeters soms nog wel een waterstroom te registreren. Dit bleek het gevolg te zijn van een heveffect tussen de drainagepompputten en het opvanggemaal. Met andere woorden als uit het opvanggemaal water werd onttrokken tot onder het niveau van de aanvoerbuis, stroomde vervolgens water van de drainagepompputten naar het opvanggemaal, zonder dat door de drainagepompen actief werd gepompt. Dit heveffect zou voorkomen moeten worden door de terugslagkleppen die in het systeem zijn aangebracht, maar deze bleken in dusdanig slechte staat te verkeren dat deze niet meer functioneerden.

Op 22 augustus 2017 bleek dat er geen communicatie met het CARS-systeem mogelijk was omdat de telefoonlijn bezet was. Op 5 en 6 september is op de locatie gekeken of dit eenvoudig verholpen kon worden. Dit is echter niet gelukt. Op 12 september heeft de KPN aangegeven dat de telefoonlijn was afgesloten omdat de gemeente per abuis het abonnement had beëindigd. Nadat dit was gemeld bij de gemeente is de opzegging van het abonnement ongedaan gemaakt en is de telefoonlijn weer hersteld. Na het herstel van de telefoonlijn op 18 september 2017 konden de registraties met terugwerkende kracht worden opgehaald.

4.1.4. Verspreiding verontreiniging eerste watervoerend pakket

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

Op 5 en 6 september 2017 zijn de peilbuizen uit de observatie-lijn bemonsterd. De veldgegevens zijn opgenomen in tabel 7.

Peilbuis 006AA bleek te zijn beschadigd. Op een diepte van 2,5 meter was een obstructie aanwezig waardoor geen bemonstering kon plaatsvinden.

Tabel 7: Gegevens grondwatermonsternamen

Peilbuis	Filter	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
001	A	12,49 - 13,49	3,62	6,6	1150	7,54
	B	22,49 - 23,49	3,66	7,0	1120	6,58
	C	33,28 - 34,28	3,68	6,9	1230	1,41
	D	47,59 - 48,59	3,71	7,0	1150	1,58
002	A	13,40 - 14,40	2,55	6,8	1250	7,15
	B	23,44 - 24,44	2,67	7,2	1410	6,52
	C	33,44 - 34,44	2,67	6,8	1540	2,73
	D	48,15 - 49,15	2,65	7,1	1180	4,08
003	AA	10,00 - 12,00	3,72	6,5	1730	2,62
	A	13,36 - 14,36	3,42	6,8	1340	2,89
	B	23,37 - 24,37	3,45	7,0	1280	2,77
	C	33,38 - 34,38	3,43	6,9	1410	1,74
	D	48,42 - 49,42	3,51	6,8	2560	1,2
004	AA	9,50 - 11,50	2,55	6,5	1480	2,79
	A	15,45 - 16,45	2,61	7,4	200	8,78
	B	25,46 - 26,46	2,65	6,7	1350	2,43
	C	35,50 - 36,50	2,63	6,8	1350	11,8



Peilbuis	Filter	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
	D	50,56 - 51,56	2,60	6,8	270	2,01
005	AA	10,00 - 12,00	3,95	6,7	1710	5,97
	A	13,22 - 14,22	3,84	6,8	1520	25,3
	B	23,25 - 24,25	3,96	7,4	1560	4,43
	C	33,29 - 34,29	3,95	7,5	158	7,38
	D	48,34 - 49,34	3,96	7,5	1790	3,78
006	A	14,00 - 15,00	4,51	7,1	2550	61,1
	B	24,00 - 25,00	4,63	6,7	1240	9,68

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 geen van de peilbuizen is de signaalwaarde overschreden.

#### Vergelijking resultaten met voorgaande monitoringsronden

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

Voor chloride is er, evenals in voorgaande jaren sprake van een overschrijding van de streefwaarde. In het verleden is grondwater buiten de 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 er sprake is van verhoogde achtergrondgehalten voor chloride.

In veel filters is zink aangetroffen. De gehalten variëren van 11 tot 64 µg/l. De nu gemeten gehalten zijn vergelijkbaar met de in het verleden aangetroffen gehalten. In de monitoringsronden van 2009 en 2011 is in geen van de peilbuizen zink aangetroffen. Reden hiervoor is dat er in 2009 en 2011 sprake was van een hoge detectielimiet (60 µg/l). Er is dus geen reden aan te nemen dat er sprake is van een toename van het zinkgehalte ten opzichte van deze twee monitoringsronden.

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

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

### Onderlinge vergelijking resultaten huidige monitoringsronde

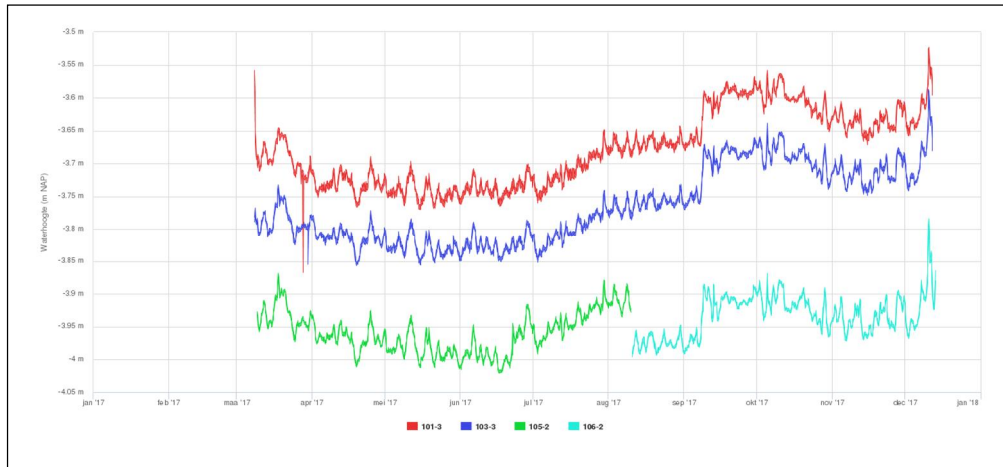
Voor ammonium, Kjeldahl-stikstof en CZV lijkt er, in de peilbuizen direct onder de kleilaag sprake van hogere gehalten dan in de diepere peilbuizen (zie tabel 8). Globaal lijkt het erop dat de gehalten in de diepte afnemen. Dit beeld bevestigt de verwachting dat het grondwater direct onder de kleilaag wordt beïnvloed door de stort. Voor chloride lijkt in het diepere grondwater juist sprake van hogere gehalten. Waarschijnlijk is er sprake van beïnvloeding door brak water in de diepere ondergrond.

Tabel 8: 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	41	14	11	4,1	15
chloride	130	140	150	160	240
Kjeldahl-N	42	15	11	5,1	16
CZV	71	92	73	33	74
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	0,06	7,33	1,6	1,4
chloride	120	52	150	150	130
Kjeldahl-N	30	1,0	8,2	2,9	1,6
CZV	53	10	37	21	10
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	38	13	0,97	0,41	3,9
chloride	140	190	200	220	190
Kjeldahl-N	41	14	1,9	2,3	4,7
CZV	80	74	33	33	45
analyse (mg/l)	006AA (onder kleilaag)	006A 14-15 m-mv	006B 24-25 m -mv		
ammonium		36	12		
chloride		260	160		
Kjeldahl-N		36	1		
CZV		130	76		

#### 4.1.5. Grondwaterstroming eerste watervoerend pakket

De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket onder de stort is bepaald op basis van de grondwaterstandmetingen die worden uitgevoerd voor het opstellen/actualiseren van het grondwatermodel. Deze metingen zijn uitgevoerd in peilbuizen die in maart 2017 zijn geplaatst als onderdeel van een onderzoek naar de natuurlijke afbraak van verontreinigingen in de stort.



Figuur 8: Grondwaterstanden eerste watervoerend pakket peilbuizen (101: rood, 102: blauw, 105: groen en 106: aqua)

De grondwaterstandmetingen bevestigen het beeld uit eerder onderzoek dat er onder het middendeel van de stort sprake is van een noordoostelijke grondwaterstromingsrichting. Aan de oostzijde van de stort is er sprake van een meer noordelijk gerichte grondwaterstromingsrichting.

#### 4.1.6. Monitoringssysteem

Bij de bemonsteringsronde in september 2017 bleek peilbuis 006AA niet meer te functioneren. Er was sprake van een obstructie op circa 2,5 meter diepte waardoor grondwatermonsternamen niet mogelijk was. Verder is het monitoringssysteem in tact.

## 4.2. Beheerssysteem bovenzijde

### 4.2.1. Luchtmetingen

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

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

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

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:

22-06-2017: meetpunt 10  
 01-09-2017: meetpunt 10  
 14-09-2017: meetpunt 10  
 12-10-2017: meetpunt 10  
 26-10-2017: meetpunt 10

Op 16 februari 2017 is bij alle meetpunten (inclusief de referentie) de streefwaarde voor benzeen overschreden. Verder is bij meetpunt L10 (26-10-2017) de streefwaarde voor benzeen, toluen en tetrachloormethaan overschreden en is bij meetpunt L11 (7-8-2017) de streefwaarde voor tetrachloormethaan overschreden. 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 9: Verhoogde gehalten ten opzichte van referentiepunt (L02)

Meetpunt	Benzeen	Toluene	Ethylbenzeen	o-xylenen	m,p-xylenen	Hexaan	3-methylhexaan	Tetrachloormethaan	2-methylpentaan
L04	X	X			X	X	X		
L06	X	X			X				
L08	X	X			X				
L10	X	X	X	X	X			X	X
L11	X	X			X			X	
L12	X								

x = verhoogd ten opzichte van referentie (L02)

#### 4.2.2. Visuele inspectie afdeklaag

De deklaag is visueel geïnspecteerd op:

- § waarneembare verzakkingen, gaten of scheurvorming;
- § optredende erosie op taluds;
- § waarneembaar stortmateriaal aan maaiveld;
- § uittredend percolaat door opbolling van percolaat dat dan in geaccidenteerde gedeeltes kan uittreden;
- § vergelen of afsterving van gewassen door zuurstofgebrek als gevolg van uittredend stortgas;
- § afwijkende geuren (o.a. H<sub>2</sub>S);
- § in koude periodes kunnen rookpluimen ontstaan doordat water condenseert als gevolg van warmteafgifte van stortgas.

Bij de terreininspectie zijn verder geen bijzonderheden waargenomen.

Op de locatie waar in 2016 in de deklaag een geringe mate van uitdamping is geconstateerd (monster BL09 en BL10) is een herhalingsonderzoek uitgevoerd. In de bodemlucht (monster B11) zijn geen verhoogde gehalten meer aangetroffen.

#### 4.2.3. Onderzoek deklaag

In de periode 25 oktober – 1 november 2017 is de deklaag onderzocht op dikte en kwaliteit. Door WM grondboorbedrijf zijn op de locatie systematisch 222 boringen geplaatst. Hiervoor is over het terrein een raster van 32 x 32 meter geprojecteerd. In ieder vak is een boring geplaatst. In overleg met de beheerder van de golfbaan zijn geen boringen geplaatst ter plaatse van de greens. Ter plaatse van de plantvakken zijn de boringen doorgezet 1,1 m –mv. Op de overige locaties zijn de boringen doorgezet tot 0,6 m –mv. De locaties van de boringen zijn opgenomen in bijlage 11A. Gekeken is of er in de opgeboorde grond sprake is van bijmengingen met stortmateriaal en afwijkende geuren.

In geen van de boringen zijn bijmengingen of andere aanwijzingen aangetroffen die wijzen op de aanwezigheid van stortmateriaal. Op basis hiervan voldoet de dikte van de deklaag aan de nazorgeisen.

Op twintig locaties verspreid over het terrein zijn grondmonsters genomen om de milieuhygiënische kwaliteit van de deklaag te bepalen. De boorbeschrijvingen van deze 20 boringen zijn opgenomen in bijlage 11B. Van de grondmonsters zijn 12 mengmonsters samengesteld (zie tabel 10). De monsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond, inclusief humus en lutum. In het nazorgplan is niet aangegeven waaraan de resultaten moeten worden getoetst. In lijn met het deklaagonderzoek uit 2007 [D-07] zijn de resultaten getoetst aan de normen uit de wet bodembescherming. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 11D en de toetsingsresultaten in bijlage 11C. De resultaten zijn samengevat in tabel 10.

Tabel 10: Resultaten deklaagonderzoek

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Overschrijding achtergrondwaarden
DL01	0,00 - 1,00	015 (0,00 - 0,50) 015 (0,50 - 1,00) 037 (0,00 - 0,50) 037 (0,50 - 1,00)	-
DL02	0,00 - 1,00	033 (0,00 - 0,50) 033 (0,50 - 1,00) 041 (0,00 - 0,50) 041 (0,50 - 1,00)	-
DL03	0,00 - 0,50	047 (0,00 - 0,50) 052 (0,00 - 0,50) 070 (0,00 - 0,50)	-
DL04	0,00 - 0,50	059 (0,00 - 0,50) 081 (0,00 - 0,50)	-
DL05	0,00 - 0,50	089 (0,00 - 0,50)	Co, Hg, Ni
DL06	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 137 (0,00 - 0,30)	-
DL07	0,00 - 0,50	105 (0,00 - 0,50) 167 (0,00 - 0,50)	-
DL08	0,00 - 0,50	127 (0,00 - 0,50)	-
DL09	0,00 - 0,60	137 (0,30 - 0,60) 142 (0,00 - 0,50)	PAK
DL10	0,00 - 0,50	179 (0,00 - 0,50) 202 (0,00 - 0,35) 206 (0,00 - 0,50)	-
DL11	0,00 - 0,50	183 (0,00 - 0,50)	-
DL12	0,35 - 0,60	202 (0,35 - 0,60)	Minerale olie

In de mengmonsters zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetroffen. De kwaliteit van de deklaag komt overeen met de kwaliteit zoals die in eerdere deklaagonderzoeken is aangetroffen.

#### 4.2.4. Werkzaamheden golfbaan

Door golfclub Zeegersloot zijn diverse werkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van het onderhoud van de golfbaan. Bij de greens 10, 16 en 18, zijn de drainages vervangen. De werkzaamheden zijn gemeld bij de Omgevingsdienst Midden-Holland, die met de werkzaamheden heeft ingestemd (zie [bijlage 14](#), brief met kenmerk 2017012945, d.d. 20 januari 2017).

Door golfclub Zeegersloot is in 2017 hole 15 gerenoveerd. Hierbij hebben geen werkzaamheden plaatsgevonden in de deklaag.

## 5. Communicatie

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

## 6. Conclusies en aanbevelingen

### 6.1. Beheerssysteem

#### 6.1.1. Zijafdichting

De drainagegemalen en de pompen in het opvanggemaal hebben over het algemeen naar behoren gefunctioneerd. Voor een proef naar de mogelijke vermindering van de onttrekking zijn de drainagegemalen op 8 juni 2017 uitgeschakeld. Vanwege het overschrijden van de signaalwaarde voor een te hoge grondwaterstand is het drainagegemaal Aarkanaal op 28 juni 2017 weer aangezet. Hierbij zijn de in- en uitslagpeilen zo gekozen dat met een zo minimaal mogelijk debiet wordt onttrokken.

De pompen hebben in 2017 36.357 m<sup>3</sup> water onttrokken en geloosd op het riool. Dit is vergelijkbaar met 2016 en circa 40% minder dan in voorgaande jaren. Dit is

gerelateerd aan de proef voor het stoppen/minimaliseren van de onttrekking.

De lozingseisen zijn in 2017 niet overschreden.

De damwand, de inlaatconstructies, de ringsloot en de gemalen hebben in 2017 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. Er is derhalve geen reden aan te nemen dat er sprake is van grote emissies van verontreinigingen vanuit de onderzijde van de stortplaats.

Door de extra geplaatste meetpunten (diepe peilbuizen) in de stort is de grondwaterstroming nauwkeuriger in kaart gebracht. Grondwaterstroming onder het midden van de stort is noordoostelijk gericht. Aan de oostzijde is er sprake van een meer noordelijk gerichte grondwaterstroming. Er is in het eerste watervoerend pakket sprake van infiltratie. Op basis van de intensieve grondwaterstandmetingen is er 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 2017 continu bemonsterd.

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

Omdat bij het bodemluchtonderzoek bij de kale plekken bij hole 15 een geringe mate van uitdamping is geconstateerd is in 2017 een herhalingsmeting uitgevoerd. Hierbij zijn geen verhoogde gehalten meer aangetroffen. Er is daarom geen aanleiding de nazorg in 2018 aan te passen.

De deklaag is onderzocht op dikte en kwaliteit. De dikte voldoet aan de eisen uit het nazorgplan. In de deklaag zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen. Dit komt overeen met voorgaande onderzoeken [D01]/[D07] van de deklaag.

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

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

van enkele aanbevelingen van de deskundigencommissie aanvullend onderzoek noodzakelijk is:

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 dient 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.

Voor het uitvoeren van deze onderzoeken zijn in 2016 plannen van aanpak opgesteld:

1. Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn [O10].
2. Onderzoeksplan voor een onderzoek naar de potentie van natuurlijke afbraak van de bodemverontreiniging in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn [O11].

In 2017 is gestart met beide onderzoeken. Onderzoek 1 heeft een doorlooptijd van 1 jaar en onderzoek 2 heeft een doorlooptijd van 2 jaar.

Voor het onderzoek naar het verlagen van de onttrekking uit de ringdrain is in juni 2017 de onttrekking (deels) uitgeschakeld.

Om zeker te zijn dat zowel de kwaliteit van het grondwater aan de stortzijde als aan de schone zijde ten opzichte van de drain wordt onderzocht zijn in januari 2017 veertien peilbuizen geplaatst (1.01-1.14). Deze vormen in combinatie met vier reeds aanwezig peilbuizen (01, 10, 14 en 15) het monitoringsnetwerk. Alle peilbuizen zijn voorzien van telemetrische grondwaterstandmeters. De grondwaterkwaliteit van het freatische grondwater nabij de ringdrain is in 2017 tweemaal onderzocht.

§ Nulsituatie voorafgaand aan het stoppen van de onttrekking [O13].

§ 1<sup>e</sup> monitoringsronde na het stoppen van de onttrekking [O14].

Zowel bij de nulsituatie als bij de eerste monitoringsronde zijn in het grondwater aan zowel de stortzijde als aan de schone zijde ten opzichte van de drain maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.

Voor het onderzoek naar de natuurlijke afbraak zijn op negen locaties ter plaatse van de stort peilbuizen geplaatst in de stortlaag, de holocene bodemlaag onder de stort en in het eerste watervoerend pakket. Een deel van de peilbuizen is voorzien van een telemetrische grondwaterstandmeter. In 2017 heeft een eerste monitoringsronde plaatsgevonden. De resultaten zijn echter nog niet gerapporteerd.



De grondwaterstandmetingen uit beide onderzoeken worden gebruikt voor het opstellen van een grondwatermodel. Met dit grondwatermodel zal meer inzicht worden verkregen in de stromingsrichting van het grondwater door de onderafdichting en de bijdrage van de ringdrainage aan de beheersing van de grondwaterverontreiniging.

## 6.2. Voortgang

In verband met het onderzoek naar het verminderen van bemaling door de ringdrainage zal de onttrekking tot begin juni (deels) uitgeschakeld blijven. Voorwaarde hierbij is dat de signaalwaarden niet worden overschreden. In januari en mei zijn nog twee monitoringsronden gepland. Formeel dient de onttrekking na de proef weer te worden aangezet. In overleg met het bevoegd gezag kan, afhankelijk van de resultaten van de proef, worden besloten de huidige situatie te verlenen in afwachting van een definitieve instemming van een versobering van de nazorg. Als wordt besloten de onttrekking weer in te schakelen zullen ook de inspectie- en onderhoudsposten uit het nazorgplan die tijdens de proef zijn komen te vervallen weer worden uitgevoerd.

Voor het onderzoek naar de natuurlijke afbraak zullen in 2018 en 2019 in totaal nog drie monitoringsronden worden uitgevoerd.

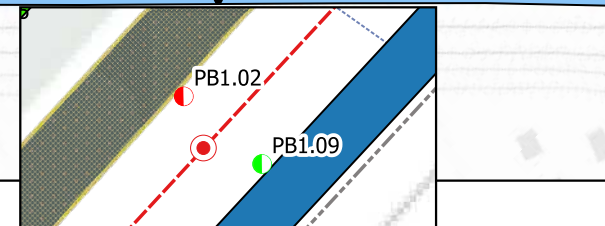
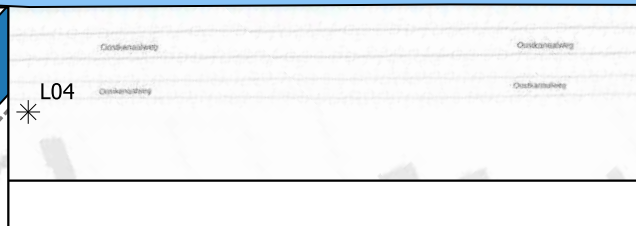
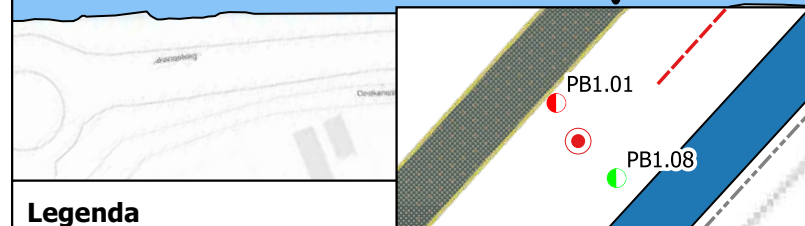
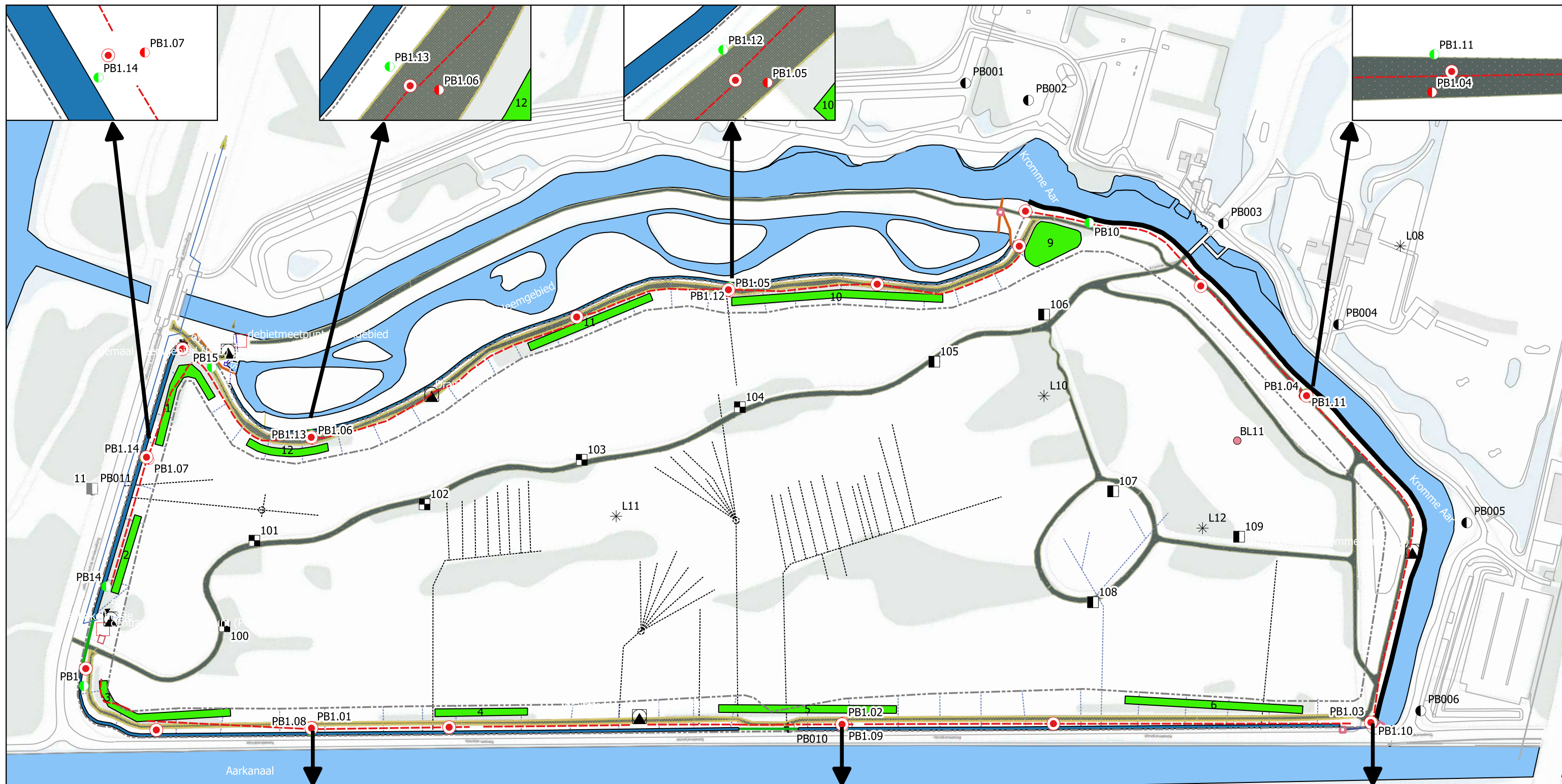
Geadviseerd wordt peilbuis 006AA voor de volgende monitoringsronde (2019) te herplaatsen.

# 7. Afwijkingen onder certificaat uitgevoerde werkzaamheden

De milieukundige begeleiding is 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**

**Zijafdichting**

- binnengrens bentoniet
- plantvakken
- onderhoudspad
- damwand

**Ringdrainage**

- - - ringdrainage

- ▲ BC85 pompput
- Doorspuitput
- ▼ doorspuitpunt in opvanggemaal
- debietmeetpunt
- afvoerleiding effluent
- peilbuis schone zijde
- peilbuis stort zijde

**monitoiringsnetwerk in stort**

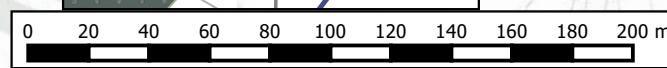
- meetpunt, 2 filters (stort/1e WVP)
- meetpunt, 3 filters (stort/tussenlaag/1e WVP)
- ref

**overige meetpunten**

- meetpunt signaleringslijn watervoerend pakket
- \* meetpunt lucht
- meetpunt bodemlucht

**Oppervlaktewatersysteem**

- ringsloot
- inlaat oppervlaktewater
- uitlaat oppervlaktewater
- overstort
- duikers
- drainage golfbaan (geen onderdeel nazorg)



**Bijlage 4: Locatietekening**

Project: BC85, Nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn

A3	Document: BC85G TEK20180102	Datum: 02-01-2018	Opgesteld: AK	Controle: NB
	Schaal: 1:2.506			

**wareco**  
INGENIEURS

**Bijlage 2: Overzicht uitgevoerde onderzoeken**

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 aermatische koolwaterstoffen nabij een voormalige vuilstort in Alphen a/d Rijn (Coupépolder)	DCMR	101230
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
<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 deklaaddikte	DHV	GJS/RA-ZH20010047
D-04	6-10-2003	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 1, concept)	DHV	ML-TB20030626
D-05	14-10-2003	Buitenluchtmonitoring Coupépolder; aanvullende emissiemeting vluchtige stoffen	DHV	ML-TB20030648
D-06	20-4-2004	Coupépolder, aanvullend onderzoek naar emissie van anorganische stoffen (fase 2, concept)	DHV	MD-MO20040226
D-07	11-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.00322/BOD
D-08	17-2-2009	Aanvullend deklaagonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
BL-04	9-10-2014	Nulsituatie bodemluchtonderzoek, fysische samenstelling afdeklaag en stappenplan luchtonderzoek (aanbevelingen 6, 7, 8, 12 en 14) Coupépolder (definitief) Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85 NOT20141007
D-09	2-6-2015	Onderzoek naar verontreinigingen in regenwormen in de deklaag van de Coupépolder, gemeente Alphen aan den Rijn (14-615), aanbeveling 9	Bureau Waardenburg	15-061
<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 observatielijnen en 1e monitoringsronde	Iwaco	10.5202.0
E-02	4-7-2002	Deevaluatie rapport voormalige stortplaats Coupépolder; evaluatie van de deklaag	DHV	RA-ZH20020254
<b>Nazorplan</b>				
N-01	10-7-1997	Nazorplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn (ZH/020/0007)	Iwaco BV	1052020
N-02	31-7-2002	Deel nazorplan voor de bovenkant, Coupépolder, Alphen aan den Rijn, Globiscode: ZH04840007	DHV	ML-TB20020627
N-03	30-5-2011	Nazorplan Coupépolder	Royal Haskoning	9W814/R00001/902281/Amst
<b>Periodiek</b>				
P-01	28-10-1996	Tussentiids verslag beheer en onderhoud beschermende maatregelen taluds (mei-september 1996)		
P-02	27-2-1997	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1996 ZH 020/007/502	Promeco	27/02/97/PM
P-03	27-2-1998	Coupe-polder, jaarverslag beheer 1997 ZH 020/007/503	Promeco	27/02/08/PM
P-04	22-4-1999	Coupe-polder, jaarverslag beheer zijkant 1998 ZH 020/007/504	Promeco	220499/MS
P-05	3-4-2000	Coupe-polder, jaarverslag beheer zij-/onderkant 1999 ZH 020/007/505	Promeco	030400/MS
P-06	1-5-2002	Coupepolder, jaarverslag beheer 2001 Globis-code: ZH048400007	Promeco	210102/CV
P-07	1-4-2003	Coupepolder, jaarverslag beheer 2002 Globis-code: ZH048400007	Promeco	040203/CV
P-08	11-12-2003	Rapportage visuele inspectie dekaal 2003	DHV	WN-ZH20030841
P-09	5-2-2004	Coupepolder, jaarverslag beheer 2003	Promeco	050204/CV
P-10	2-3-2005	Jaarverslag beheer 2004 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	MRO/NVW/2005.000452/BOD
P-11	11-5-2005	Rapportage deklaag inspectie 2005	DHV	WN-ZH20050249
P-12	24-3-2006	Jaarverslag beheer 2005 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/TH/2006.00190/BOD
P-13	1-2-2007	Jaarrapport nazorq bovenkant 2006, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	MR/HK/2007.000189/BOD
P-14	13-2-2007	Jaarverslag beheer 2006 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	RG/SF/2007.000203/BOD
P-15	5-3-2008	Rapportage deklaagonderzoek 2007 Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2008.000322/BOD
P-16	17-9-2008	Jaarrapport nazorq bovenkant 2007, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/HK/2008.001004/BOD

**Bijlage 2: Overzicht uitgevoerde onderzoeken**

nr.	datum	titel	bureau	kenmerk
P-17	11-1-2008	Jaarverslag beheer 2007 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2008.000040/BOD
P-18	7-4-2009	Jaarrapport nazorg bovenkant 2008, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/2009.000312/BOD
P-19	17-2-2009	Aanvullend deklaaonderzoek voormalige stortplaats Coupépolder Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/2009.000091/BOD
P-20	17-2-2009	Jaarverslag beheer 2008 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/RG/2009.000004
P-21	20-4-2010	Jaarrapport nazorg bovenkant 2009, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/01005/BOD
P-22	20-4-2010	Jaarverslag beheer 2009 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/01006/BOD
P-23	11-4-2011	Jaarrapport nazorg bovenkant 2010, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/02344/BOD
P-24	27-4-2011	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/02406/BOD
P-25	27-3-2012	Jaarrapport nazorg bovenkant 2011, Voormalige stortplaats Coupépolder	Bodemzorg	PA/SF/03657/BOD
P-26	27-3-2012	Jaarverslag beheer 2010 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/03658/BOD
P-27	15-2-2013	Jaarverslag beheer 2012 Zijafdeling en onderkant voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Bodemzorg	PA/SF/04723/BOD
P-28	19-2-2014	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2013)	Wareco	BC85 RAP20140509
P-29	11-2-2015	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2014)	Wareco	BC85 RAP20150206
P-30	3-2-2016	Nazorgstatusrapportage Coupépolder Alphen aan den Rijn; ZH048400007 (2015)	Wareco	BC85 RAP20160128
<b>Overig</b>				
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. Fiisackers 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 zakkingen op voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn, aanbeveling 3	Fugro	3013-0087-000
O-04	30-9-2013	Bewortelingsonderzoek Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 4	Copiin Boomspecialisten	B3985
O-05	25-6-2014	A revised water balance of the landfill 'de Coupépolder' and recommendations for future data improvement	VU Amsterdam	-
O-06	19-11-2014	Sonderingen vuilfront Coupépolder Alphen a/d Rijn, aanbeveling 10	Wareco	BC85A NOT20141111
O-07	11-3-2015	Beheerplan lanse termijn nazorg Coupépolder Alphen aan den Rijn, aanbeveling 18 en 19	Wareco	BC85 RAP20150305
O-08	30-4-2015	Effecten verhoogen grondwaterstand in ringdrainage	Wareco	BC85C RAP20150430
O-09	7-9-2015	Conceptueel model 2015 Coupépolder Alphen aan den Rijn (2e definitief), aanbeveling 20	Wareco	BC85B RAP20151204
O-10	18-8-2016	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20160810
O-11	25-4-2016	Onderzoeksplan voor een onderzoek naar de potentie van natuurlijke afbraak van de bodemverontreiniging in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85F NOT20160422
O-12	29-3-2017	Verticale stabiliteit zand-bentonietlaag bij stopzetting onttrekking ringdrain Coupépolder	Wareco	BC85G NOT20170323
O-13	30-3-2017	Plan van aanpak voor een proef: beëindiging van de bemaling ringdrainage in de Coupépolder te Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20170330
O-14	15-11-2017	Tussentijdse rapportage proef voor het beëindigen van de bemaling van de ringdrainage Coupépolder Alphen aan den Rijn	Wareco	BC85G NOT20171109

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	§ Aanvullingsmateriaal aanbrengen
Beplantingsvakken	Controleren of beplanting binnen de aangewezen beplantingsvakken blijft	1	Beplanting aanwezig buiten aangewezen vakken	§ Beplanting weghalen en bij schade aanvullingsmateriaal aanbrengen
Zandbentonietlaag	Beoordelen waterbalans ringsloot (lekkage naar de ondergrond)	1	Teveel / te weinig afvoer	§ In overleg met het bevoegd gezag bepalen of herstel van de zandbentonietlaag noodzakelijk is

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

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Ringdrainage	Opnemen stijghoogten peilbuizen, vergelijken met eerdere metingen	12	Verlaging beneden de afdichtingsconstructie (NAP -1,5 meter)	§ Bij afwijkende grondwaterstand-verlagingen instelhoogte van de drains aanpassen § Bij te grote verlaging instelhoogte verminderen ter voorkoming van zettingen § Automatisch stopzetten van pomp bij ontoelaatbare verlagingen § Bij onvoldoende debiet ringdrainage doorspuiten en afsluiters gangbaar maken
Drainagegemaal Aarkanaal, Kromme Aar en Heemgebied	Hoeveelheid afgevoerd water/waterstand in de put	12	Verwerkingscapaciteit / te veel / te weinig water afgevoerd	§ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen § Beschadiging en slijtage van pomphuis, pomp en waaijer herstellen § Afsluiters gangbaar maken

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Persleiding van drainagepomputten naar het opvangemaal	Hoeveelheid afgevoerde percolaat per tracé door centrale debietmeetput	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	§ Doorspuiten als het systeem minder functioneert
Centrale debietmeetput	De te verwerken hoeveelheid percolaat	12	Sterk afwijkende metingen / geen metingen	§ Afsluiters gangbaar maken § Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen
Opvangemaal	De te verwerken hoeveelheid percolaat	12	Waterstand in de put (te weinig/ te veel )	§ Beschadigingen aantasting van de betonput herstellen § Beschadiging en slijtage van pomphuis, pomp en waaier herstellen § Afsluiters gangbaar maken § Pomphuis en waaier reinigen
Persleiding opvangemaal naar openbaar riool	Hoeveelheid afgevoerd percolaat	1	Afvoer belemmerd (vervuiling van de persleiding)	§ Doorspuiten als het systeem minder functioneert

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

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Effluent	As	6	30 (µg/l)	§ Melden bij hoogheemraadschap § Nagaan oorzaak
	Cd		3 (µg/l)	
	Cr		15 (µg/l)	
	Cu		30 (µg/l)	
	Pb		30 (µg/l)	
	Ni		30 (µg/l)	
	Zn		150 (µg/l)	
	Hg		0,2 (µg/l)	
	minerale olie		200 (µg/l)	
	benzeen		5 (µg/l)	
tolueen	5 (µg/l)			
ethylbenzeen	5 (µg/l)			
xyleen	5 (µg/l)			
pH	6,5-9,5			
PAK (16 EPA)	cyanide (totaal)	2	10	
	EOX		100	
	fenolindex		200	
	fosfaat (totaal)			
	sulfaat			
CZV, N-Kjeldal*	3	-		
Debietmeters	Kalibratie (droog)	1 (niet in jaar dat natte kalibratie wordt uitgevoerd)		

\* geen onderdeel nazorgplan, verplichting voortvloeiend uit meetbeschikking 2013



## Beheerssysteem oppervlaktewater

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

## Beheerssysteem onderzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
kwaliteit: 001A, 001B, 001C, 001D 002A, 002B, 002C, 002D 003AA, 003A, 003B, 003C, 003D 004AA, 004A, 004B, 004C, 004D 005AA, 005A, 005B, 005C, 005D 006AA, 006A, 006B	Veldmetingen: Ec, pH en temperatuur  Chemische analyses: CZV chloride Kjeldahl-N ammonium-N zink benzeen toluen ethylbenzeen xylenen VOCl, incl. vinylchloride (som)	0,5 (1x/2 jaar)	- 500 (mg/l) 250 (mg/l) 250 (mg/l) 350 (µg/l) 600 (µg/l) 1.200 (µg/l) 6.000 (µg/l) 1.200 (µg/l) 60 (µg/l)	§ Herbemonstering § Herbemonstering § Beperkte risico-evaluatie § Onderzoek t.b.v. monitoringslijn
grondwaterstroming 01A, 02A, 03A, 03D 04A, 05A, 06A, 10A, 11A	grondwaterstandmeting	0,5 (1x/2 jaar)	-	-

## Beheerssysteem bovenzijde

Onderdeel	Meting	Frequentie per jaar	Signaleringswaarde	Actie
Visueel	Opname terrein, vegetatie; aandacht voor indicaties van uittredend percolaat of gasemissie, controle werking drainage op het golfterrein	1	Beschadiging / verzakking / droge plekken / gele plekken	§ Onderzoek bodemlucht
Luchtkwaliteit: L02 (referentie), L04, L06, L08, L10, L11, L12	Standaard pakket	26	MTR/referentie*	§ Nagaan wanneer er een indicatie is tot intensivering van het meetprogramma § Het treffen van maatregelen in overleg met het bevoegd gezag
	Uitgebreid pakket	8	MTR/referentie*	
Deklaagonderzoek	Dikte (per 1000 m <sup>2</sup> ) Kwaliteit: - 10x ondiep - 2x diep	1x per 10 jaar	Dikte: 0,5 m (gras) 1,0 m (beplantingsvakken)  Kwaliteit: - *	§ Deklaag aanvullen

\* niet aangegeven in nazorgplan



Gemiddelde van resultaat			Datum												
meetpunt	Omschrijving	lozingseis	22-2-2013	19-4-2013	28-6-2013	23-8-2013	15-11-2013	18-12-2013	27-2-2014	25-4-2014	25-6-2014	20-8-2014	17-10-2014	25-11-2014	12-12-2014
EF1	Arseen [As]	30	<	<	5,5	4,7	5	8,5	<	<	4,8	5,8	4		<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	1,9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	7,9	5	<	5,2	<	<	<	8,3	12		<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	<	6,7	<	<	<	<	5,2	<	<	<	<
	Zink [Zn]	150	23	<	31	22	<	61	<	<	<	<	<	29	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen		0,4	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4		0,4
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	<	<	<	<
	Xylenen (som)		<	0,2	<	0,6	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<
	Acenaftyleen			<		<	<				<				<
	Acenafteen			<		1,1	0,77				0,67				2,4
	Fluoreen			<		0,52	0,43				0,5				1
	Fenanthreen			0,1		0,06	0,09				0,07				0,13
	Anthraceen			0,02		0,03	0,02				0,02				0,05
	Fluorantheen			0,07		0,05	0,03				0,07				0,14
	Pyreen			0,03		0,05	0,03				0,03				0,08
	Benzo(a)anthraceen			0,02		<	0,01				<				0,02
	Chryseen			0,02		<	<				<				<
	Benzo(b)fluorantheen			<		<	<				<				<
	Benzo(k)fluorantheen			<		<	<				<				<
	Benzo(a)pyreen			<		<	<				<				<
	Benzo(g,h,i)peryleen			<		<	<				<				<
	Dibenzo(a,h)anthraceen			<		<	<				<				<
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen			<		<	<				<				<
	PAK 16 EPA	10		0,96			2				1,6				<
	PAK 10 VROM			0,8			0,32				0,33				0,54
	Cyanide (totaal)	50	3,9	4,5	3,7	4,6	11	5			4,7	4,2	3	3,4	<
	EOX	100		<		<	<				<			<	
	pH	6,5	7,3	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5
	Fenolindex			11,5		15,7	11,3				<			<	
	Sulfaat (als SO4)			39		16	99			79	44			15	19
	Fosfor [P]			0,21		0,82	0,67				0,63			0,51	0,91
	Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					43	35	49	56			46	37	43	42
	CZV					89	87	130	100			98	98	93	85

Legenda effluent

0,2 overschrijding actiewaarde

Gemiddelde van resultaat			17-2-2015	21-4-2015	25-6-2015	26-8-2015	20-10-2015	9-12-2015	17-2-2016	18-4-2016	21-6-2016	24-8-2016	20-10-2016	15-12-2016
meetpunt	Omschrijving	lozingseis												
EF1	Arseen [As]	30	<	<	<	7,6	4,1	4,3	4,2	5,9	<	<	8,7	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	7	<	<	<	<	5,2	<	<	7,6	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	6,6	9,1	20	12	<	<b>91</b>	8,5	<	<	<b>57</b>
	Zink [Zn]	150	22	<	<	<	<	31	<	35	<	<	35	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	<
	Benzeen		0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	<	0,4	<	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)		<	<	<	<	<	<	<	0,2	0,2	0,2	<	0,2
	Acenaftyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Acenafteen		1,1				1,4			1,1				0,54
	Fluoreen		0,46				0,47			0,35			<	0,18
	Fenanthreen		0,07				0,02			0,02			0,02	0,01
	Anthraceen		0,02				0,02			<			0,02	<
	Fluoranthreen		0,06				0,1			0,18			0,06	0,03
	Pyreen		0,03				0,05			0,06			0,03	<
	Benzo(a)anthraceen		<				<			0,02			<	<
	Chryseen		<				<			0,05			<	<
	Benzo(b)fluoranthreen		<				<			0,05			<	<
	Benzo(k)fluoranthreen		<				<			0,02			<	<
	Benzo(a)pyreen		<				<			<			<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<				<			<			<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<				<			<			<	<
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		<				<			<			<	<
	PAK 16 EPA	10	2,3				2,2			2			0,97	0,92
	PAK 10 VROM		0,63				0,23			0,44			0,19	0,14
	Cyanide (totaal)	50	6,2	4,5	4,3	4,7	6,5	4,4		3,3			<	<
	EOX	100	<		<		<	<		<			<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,3	7,6	7,4	7,4	7,4	7,5		7,2	7,1	7,4
Fenolindex	10			13		8			5			9		
Sulfaat (als SO4)		66	46	24		40	72		67			25		
Fosfor [P]		0,96	0,87	0,73		0,76	0,69		0,77			0,22		
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)		55	57	61	43	38	48	48	47	19	59	34	21	
CZV		97	110	120	96	91	85	100	87	86	110	88	130	

Legenda effluent

**0,2** overschrijding actiewaarde

Gemiddelde van resultaat			16-2-2017	19-4-2017	10-8-2017	19-10-2017	19-12-2017
meetpunt	Omschrijving	lozingseis					
EF1	Arseen [As]	30	<	<	<	4,7	5,7
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	16	<	9,7	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	<	<	<
	Zink [Zn]	150	<	42	<	48	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	0,02	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<
	Benzeen		0,7	0,3	<	0,3	<
	Ethylbenzeen		<	<	<	<	<
	Tolueen		<	<	<	<	<
	Xylenen (som)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Acenaftyleen			<		<	
	Acenafteen			0,7		1,5	
	Fluoreen			0,53		0,5	
	Fenanthreen			0,09		0,02	
	Anthraceen			0,03		0,02	
	Fluoranthreen			0,06		0,09	
	Pyreen			0,03		0,04	
	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			1,6		2,4
	PAK 10 VROM				0,27		0,3
	Cyanide (totaal)	50	3,9	6,2	4	4,2	3,1
	EOX	100		<		<	
	pH	6,5	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3
	Fenolindex			12		12	
	Sulfaat (als SO4)			40	17	75	180
	Fosfor [P]			0,99	0,65	0,78	0,64
	Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)		30	48	44	38	25
	CZV			75	88	93	92

**Legenda effluent**

**0,2** overschrijding actiewaarde

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	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l										
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/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	2017_MON
onder kleilaag	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				<		20		<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				<				<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				<		<		<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				<		<		<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<		<		0,2
		BTEX (som)					µg/l				<		<		0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<		<		<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<		<		<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<		<		<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<		<		<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<		<		<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<		<		<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<		<		<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<		<		<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				<		<		<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<		<		<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<		<		<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<		<		0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<		<		<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<		<		<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s				60	µg/l				<		<		1,3
		Ammonium (als N)				250	mg N/l				39		43		41
		Chloride	100			500	mg/l				120		100		130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l				43		46		42
		CZV					mg/l				62		79		71



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	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l										
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l									
		Ammonium (als N)					250	mg N/l									
		Chloride	100				500	mg/l									
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l									
		CZV						mg/l									
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l									
		Dimethydisulfide					0,1	µg/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	µg/l									
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l									
Dialifor					0,1	µg/l											

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON
onder kleilaag	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l				23		25		<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l				<				<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l				<				<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l				<				<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<				0,2
		BTEX (som)					µg/l				<				0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<				<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<				<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<				<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<				<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<				<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<				<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<				<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l				<				<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<				<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<				<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<				0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				0,4				<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<				<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s				60	µg/l				1,5				1,3
		Ammonium (als N)				250	mg N/l				30		30		30
		Chloride	100			500	mg/l				120		97		120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250	mg N/l				33		31		30
		CZV					mg/l				47		53		53
		3-monochloorpropan-1,2-diol				10	µg/l				<				<
		Furan-2-carbonzuur				10	µg/l				<				<
		Dimethydisulfide				0,1	µg/l				<				<
		Furfurylmercaptaan				0,1	µg/l				<				<
		2-methyl-3-furaanthiol				1	µg/l				<				<
		Dialifor				0,1	µg/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	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l										
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l										
		Ammonium (als N)					250 mg N/l										
		Chloride	100				500 mg/l										
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l										
		CZV					mg/l										
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10 µg/l										
		Furan-2-carbonzuur					10 µg/l										
		Dimethydisulfide					0,1 µg/l										
		Furfurylmercaptaan					0,1 µg/l										
		2-methyl-3-furaanthiol					1 µg/l										
		Dialifor					0,1 µg/l										

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON			
onder kleilaag	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l					<		18		10		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l					<		<		<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l					<		<		<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l					<		<		<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<		<		<	0,2	
		BTEX (som)						µg/l					<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			µg/l					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			µg/l					<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			µg/l					<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			µg/l					<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			µg/l					<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			µg/l					<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			µg/l					<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			µg/l					<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	µg/l					<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l					<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l					<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l					<		<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			µg/l					<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			µg/l					<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s						60	µg/l				<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)						250	mg N/l				43		37		38	
		Chloride	100					500	mg/l				130		110		140	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l				46		40		41	
		CZV							mg/l				67		80		80	
		3-monochloorpropan-1,2-diol						10	µg/l				<				<	
		Furan-2-carbonzuur						10	µg/l				<				<	
		Dimethydisulfide						0,1	µg/l				<				<	
		Furfurylmercaptaan						0,1	µg/l				<				<	
		2-methyl-3-furaanthiol						1	µg/l				<				<	
		Dialifor						0,1	µg/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	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l										
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l									
		Ammonium (als N)					250	mg N/l									
		Chloride	100				500	mg/l									
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l									
		CZV						mg/l									
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l									
		Dimethydisulfide					0,1	µg/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	µg/l									
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l									
Dialifor					0,1	µg/l											

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON
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				<		<		
		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-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				<		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				<				
		Dimethydisulfide				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	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	84	32	26	72	54	16	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,75	0,31	0,65	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,13				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,16	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				0,16	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		15,2	13,6		19	19	16	16		15
		Chloride	100				500 mg/l		140	130	140	140	140	150	140	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	2017_MON		
circa 15 m - NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			22		12		33		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<						
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<						
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			<						
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<					0,2	
		BTEX (som)					µg/l				<						0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<						
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<							
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<							
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<						
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<						
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<						
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<						
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<						
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l				<						
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<					0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<							
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<							
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l						<				1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			11			11		11		10
		Chloride	100				500 mg/l			140			160		110		140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			11			12		12		11
		CZV					mg/l						36		72		33



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	µg/l	92	39	39	74	40	57	<	43	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,31	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,27				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l								<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,14	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				0,14	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		24,3	19,8		18	19	14	11	9,7	12
		Chloride	100				500 mg/l		110	130	110	140	140	140	120	140	150
		Stikstof (N; vlgs 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	2017_MON				
circa 15 m - NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				56		42		24			
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					<		
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<						0,2	
		BTEX (som)					µg/l					<							0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<						<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l					<						<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l					<						<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<						<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<						<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<						<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<						<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<						<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<						<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<						<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<						<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<							0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<						<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					<						<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l					<							<
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			11				13		10			12
		Chloride	100				500 mg/l			150				160		120			150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			13				13		12			12
		CZV					mg/l							34		41			66

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	µg/l	23	42	<	120	<	16	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,55	2	1,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,7	<	<	0,88	0,3	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,23				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/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	2017_MON		
circa 15 m - NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			28		11		<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<					<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<					<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			<					<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<						0,2
		BTEX (som)					µg/l				<						0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<						<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<							<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<							<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l			<							<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l			<							<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l			<							<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l			<							<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l			<							<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l			<							<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<							<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<							<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l						<				1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			11			12		14		14
		Chloride	100				500 mg/l			140			140		120		140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			16			15		16		15
		CZV					mg/l						57		54		92

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	µg/l	13	26	<	<	18	16	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	1,9	2,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	2,1	0,4	<	<	0,8	0,35	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,34			<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l								<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<	<	<			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					0,12	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l				0,12	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,4	10,4		13	13	11	8,1	8,7	7,9
		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	µg/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l									
		Dimethydisulfide					0,1	µg/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	µg/l									
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l									
Dialifor					0,1	µg/l											

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 15 m - NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				21		27		64	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<					<		<		<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<					<		<		0,2
		BTEX (som)						µg/l	<				<		<		0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			µg/l	<				<		<		<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			µg/l	<				<		<		<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			µg/l	<				<		<		<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			µg/l	<				<		<		<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			µg/l	<				<		<		<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			µg/l	<				<		<		<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			µg/l	<				<		<		<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			µg/l	<				<		<		<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	µg/l	<				<		<		<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l	<				<		<		<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l	<				<		<		<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l	<				<		<		0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			µg/l	<				<		<		<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			µg/l	<				<		<		<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s						60	µg/l	<			<		<		1,3
		Ammonium (als N)						250	mg N/l	13			11		8,5		0,06
		Chloride	100					500	mg/l	520			200		120		5,2
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)						250	mg N/l	14			12		8,8		<
		CZV							mg/l				42		44		<
		3-monochloorpropan-1,2-diol						10	µg/l	<			<		<		<
		Furan-2-carbonzuur						10	µg/l	<			<		<		<
		Dimethydisulfide						0,1	µg/l	<			<		<		<
		Furfurylmercaptaan						0,1	µg/l	<			<		<		<
		2-methyl-3-furaanthiol						1	µg/l	<			<		<		<
		Dialifor						0,1	µg/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	µg/l	24	22	26	27	46	59	39	21	<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,3	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,29	<	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l											
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l								<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l											
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l											<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					0,11	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l					0,11	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		13,1	13,4		18	18	15	14	8	13	
		Chloride	100				500 mg/l		120	120	120	140	140	160	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 µg/l											
		Furan-2-carbonzuur					10 µg/l											
		Dimethydisulfide					0,1 µg/l											
		Furfurylmercaptaan					0,1 µg/l											
		2-methyl-3-furaanthiol					1 µg/l											
Dialifor					0,1 µg/l													

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON			
circa 15 m - NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				32		22		11		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<						
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<		<				
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<		<				
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<				<		<			0,2	
		BTEX (som)						µg/l					<		<			0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000			µg/l					<		<			
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400			µg/l	<				<		<			
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10			µg/l	<				<		<			
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900			µg/l					<		<			
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400			µg/l					<		<			
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300			µg/l					<		<			
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130			µg/l					<		<			
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80			µg/l					<		<			
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1	µg/l					<		<			
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l					<		<			
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l					<		<			
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20			µg/l					<		<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500			µg/l					<		<			
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40			µg/l					<		<			
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l					<		<		1,3	
		Ammonium (als N)					250	mg N/l		22			16		13		13	
		Chloride	100				500	mg/l		180			170		170		190	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l		21			18		14		14	
		CZV						mg/l					40		51		74	
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l					<					
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l					<					
		Dimethydisulfide					0,1	µg/l					<					
		Furfurylmercaptaan					0,1	µg/l					<					
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l					<					
		Dialifor					0,1	µg/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	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l										
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l									
		Ammonium (als N)					250	mg N/l									
		Zuurstof [O]						mg/l									
		Chloride	100				500	mg/l									
		Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)					250	mg N/l									
		CZV						mg/l									
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10	µg/l									
		Furan-2-carbonzuur					10	µg/l									
		Dimethylsulfide					0,1	µg/l									
		Furfurylmercaptaan					0,1	µg/l									
		2-methyl-3-furaanthiol					1	µg/l									
		Dialifor					0,1	µg/l									

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	S	T	I	signaal	eenheid	2011_MON	2012_HER1	2012_HER2	2013_MON	2014_HER	2015_MON	2015_HER	2017_MON		
circa 15 m - NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l		<	<	31		26		14		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l		0,68	0,43	<		<		<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l		2,1	1,3	<		<		<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l		8,9	4,9	0,4		<		<	0,5	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				2,2			0,5		1,6	
		BTEX (som)					µg/l					2,9		0,9		2,4	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<	<			<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<	<			<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l							<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l			<	<			<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l			<	<			<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l			<	<			<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l			<	<			<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l							<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<	<			<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<	<			<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<		0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<	<			<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<	<			<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l							<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			30	36	42			36		36
		Zuurstof [O]					mg/l			2,19	2,16						
		Chloride	100				500 mg/l			300	280	330			240		260
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			43	42	49			40		36
		CZV					mg/l			160	146	200			180		130
		3-monochloorpropan-1,2-diol					10 µg/l							<		<	
		Furan-2-carbonzuur					10 µg/l							<		<	
		Dimethyldisulfide					0,1 µg/l							<		<	
		Furfurylmercaptaan					0,1 µg/l							<		<	
		2-methyl-3-furaanthiol					1 µg/l							<		<	
		Dialifor					0,1 µg/l							<		<	

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	µg/l	46	<	8,4	92	15	<	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	0,64	0,92	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	0,12	<				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	0,14	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,15	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				0,15	0,12					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		10	8,4		13	11	7,6	5,5	4,1	2,7
		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	2017_MON			
circa 25 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				31		16		25		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<					0,2	
		BTEX (som)					µg/l					<						0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l					<					<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l					<					<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<					<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					<					<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l					<						1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		3,5				2,5			1,3		1,5
		Chloride	100				500 mg/l		150				150			110		140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		7,5				3,1			2,2		2,7
		CZV					mg/l						30			32		29

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	µg/l	47	<	10	67	46	24	<	30	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,26	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,34				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/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							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	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			34		29		33		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<						
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<		<				
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	0,87			<		<				
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<		<			0,2	
		BTEX (som)					µg/l				<		<				0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<		<				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<			<				
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<			<				
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<		<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<		<				
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<		<				
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<		<				
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<		<				
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l				<		<				
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<			<				
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<			<				
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<		<				0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<			<				
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<			<				
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l						<		<		1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			17			13		11		
		Chloride	100				500 mg/l			150			150		120		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			14			14		12		
		CZV					mg/l						32		38		140

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	µg/l	26	<	12	<	22	51	<	36	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	0,3	0,4	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,45	0,48	1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	1,8	1,6	<	<	<	0,26	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l							<	<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	0,1	0,38				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,13	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l					0,13	0,1				
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		10,6	10,1		13	12	9,2	7,7	7,7	7,9
		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	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				<		18		<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<					0,2
		BTEX (som)					µg/l					<					0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l					<					<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l					<					<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<					<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					<					<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l					<				1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	9,1				16		8,9		11
		Chloride	100				500	mg/l	150				250		100		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	9				19		11		11
		CZV						mg/l					71		53		73



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	µg/l	28	16	6,6	<	15	16	<	61	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,22	2,2	0,74	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	0,88	0,44	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,31				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,11	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				0,11	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		7,9	7,4		12	10	11	9,3	8,1	8,8
		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	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				51		23		21	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<					0,2
		BTEX (som)					µg/l					<					0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l					<					<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l					<					<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<					<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					<					<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l					<					1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		9,6				9,4		6,3		7,3
		Chloride	100				500 mg/l		150				160		110		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		9,7				9,9		6,4		8,2
		CZV					mg/l						34		34		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 25 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	15	9,7	10	<	<	17	<	24	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	0,95	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,8	<	0,26	<	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,33				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,11	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				0,11	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		12,1	11,1		16	15	12	8,9	8,7	9,4
		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	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				19		13		17	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<					0,2
		BTEX (som)					µg/l					<					0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l					<					<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l					<					<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<					0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<					<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					<					<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l						<				1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		10				8,8		8,4		0,97
		Chloride	100				500 mg/l		200				250		180		200
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		9,8				10		10		1,9
		CZV					mg/l						47		48		33

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	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l										
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l										
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l										
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l										
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l										
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l										
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l										
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l										
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l										
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l										
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l										
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l										
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l										
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l										
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/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	2017_MON		
circa 25 m -NAP	PB06	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l		<	<	14		32		<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l		<	0,3	<					<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l		0,57	1,2	<					<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l		1,8	3,1	<					<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<			0,2		0,2	
		BTEX (som)					µg/l				<				0,7		0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<				<		<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<	<						<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<	<						<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<						<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<						<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<						<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<						<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<						<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l				<						<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				0,4						<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<						<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				0,47						0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<						<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,2						<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l										1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			11	12	11			12		12
		Zuurstof [O]					mg/l			1,24	3,18						
		Chloride	100				500 mg/l			140	130	150			140		160
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			13	13	12			13		<
		CZV					mg/l			36	37	33			39		76

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	µg/l	30	<	12	85	17	20	<	36	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,3	<	<	<	0,25	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,23				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,16	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60	µg/l				0,16	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	6,3	5,5		9,2	12	9,6	7,8	7,7	6,9
		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	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				<	52		27		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<				0,2	
		BTEX (som)					µg/l					<					0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l		<			<					
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l		<			<					
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<							
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<							
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l										1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		7,8				7,3		4,3		5,7
		Chloride	100				500 mg/l		140				150		120		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		7,7				8,1		5,2		6,5
		CZV					mg/l						34		32		29



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	µg/l	5,3	<	15	100	16	17	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	1,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,25	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,16				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<	<	<	<	<	0,1	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				<	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		7,6	6,6		13	15	13	13	10	13
		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	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			49		27		20		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<		<				
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<		<				
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			<		<				
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<		<			0,2	
		BTEX (som)					µg/l				<		<				0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<		<				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l		<		<		<				
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l		<		<		<				
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<		<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<		<				
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<		<				
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<		<				
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<		<				
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l				<		<				
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<			<				
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<			<				
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l						<			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<			<				
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<			<				
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l						<		<		1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		14				12		11		10
		Chloride	100				500 mg/l		150				140		120		140
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		14				13		12		12
		CZV					mg/l						34		36		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	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	20	<	8,2	48	20	66	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	1	<	0,3	1,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,4	<	<	0,27	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,37				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				<	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		3,5	3,2		3,3	5	4,9	5	4,5	5
		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	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				<	21		11		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<				0,2	
		BTEX (som)					µg/l					<					0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<							
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<							
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<							
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<							
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l										1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			5,6					4,6		4,1
		Chloride	100				500 mg/l			150					170		160
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			5,9					5,4		5,1
		CZV					mg/l								27		33

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	µg/l	31	<	13	11	37	48	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	2,4	1,7	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,3	<	0,79	0,28	<	<	1,1	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	2,2
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	0,13	0,6				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l								<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<	<	<			
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					0,14	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l					0,14	<				
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		11,7	12,4		19	29	19	17	27	31
		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	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			48		21		25		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<		<				
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<		<				
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			<		<				
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<		<			0,2	
		BTEX (som)					µg/l				<		<				0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<		<				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l		<		<		<				
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l		<		<		<				
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<		<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<		<				
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<		<				
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<		<				
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<		<				
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l				<		<				
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<			<				
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<			<				
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l						<			0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<			<				
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<			<				
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l					<		<		1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l		43			8		0,08		1,6
		Chloride	100				500	mg/l		140			200		65		150
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l		42			8		<		2,9
		CZV						mg/l					32		18		21

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	µg/l	23	16	12	28	24	20	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,23	<	1,1	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,8	<	<	0,27	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	0,32				<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l								<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,1	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l					0,1	<				
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		10,2	10,6		14	17	14	13	9,5	11
		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	2017_MON		
circa 35 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			23		29		20		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	0,45	<			<		<		<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<		<		<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	1,3	<			<		<		<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l		<			<		<		0,2	
		BTEX (som)					µg/l		<			<		<		<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l		<			<		<		<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l		<			<		<		<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l		<			<		<		<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l		<			<		<		<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l		<			<		<		<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l		<			<		<		<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l		<			<		<		<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l		<			<		<		<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l		<			<		<		<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l		<			<		<		<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l		<			<		<		<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l		<			<		<		<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l		<			<		<		<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l		<			<		<		<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l		<			<		<		<	1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		12			11		0,81			0,41
		Zuurstof [O]					mg/l		1,4								
		Chloride	100				500 mg/l		210			250		200			220
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		12			12		1,9			2,3
		CZV					mg/l					56		60			33



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	µg/l	34	<	8,6	87	<	<	<	<	35	<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,65	<	<	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l												
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l												
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l												<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l					<	<	<					
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l					0,13	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l					0,13	<						
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		3,2	2,7		3,5	3,4	2,6	2,9	2,4	2,4	2,4	2,4
		Chloride	100				500 mg/l		160	150	150	160	140	130	110	120	120	120	120
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		5,7	2,9		4,8	3,1	1,9	3,8	3,6	3,6	4	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	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB01	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			28		29		32		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<			<						
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<			<						
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<			<						
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l				<					0,2	
		BTEX (som)					µg/l				<						0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<						
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<							
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<							
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<						
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<						
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<						
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<						
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<						
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l				<						
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<						
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<						
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<						
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<						
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l										1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		2,7				2,4		0,28		0,18
		Chloride	100				500 mg/l		130				140		100		130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		3,3				2,9				1,1
		CZV					mg/l						28		37		21

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	µg/l	17	<	5,8	79	18	20	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	2,9	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	0,83	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	<				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<				
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)					60 µg/l				<	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		2,8	2,3		3,3	3,1	2,6	3,1	2,4	2,3
		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	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB02	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<			45		20		22		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<				<					
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<				<					
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<				<					
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l					<				0,2	
		BTEX (som)					µg/l					<					0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l					<					
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<							
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<							
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l					<					
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l					<					
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l					<					
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l					<					
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l					<					
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l					<					
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<							
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l			<							
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<							
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l										1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l			1			2,5		0,82		0,08
		Chloride	100				500 mg/l			150			140		110		130
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l			3,2			2,9		1,8		1,6
		CZV					mg/l						26		39		25

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	µg/l	60	<	9,5	<	34	22	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	0,3	<	3,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,2	<	<	<	0,98	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l										
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				0,15	0,1	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	0,14	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,1	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s				60	µg/l				0,25	0,1					
		Ammonium (als N)				250	mg N/l		5,9	5,6		10	11	8,8	9,4	9,1	14
		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	2017_MON			
circa 50 m -NAP	PB03	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				<		21		<		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	2,7	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	0,44	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	4,6	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l										0,2	
		BTEX (som)					µg/l											0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l											
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l								0,2	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l											1,3
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		16				14		16			15
		Zuurstof [O]					mg/l				1,25							
		Chloride	100				500 mg/l		190				250		190			240
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l		17				17		18			16
		CZV					mg/l						71		83			74

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	µg/l	51	<	<	<	<	15	<	39	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	1	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	0,4	0,27	1,4	1,5	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	0,2	0,4	8	<	0,28	0,28	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l							<	<	<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				0,11	<	0,51				
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l							<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l									<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,12	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l				0,23	<				
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,2	5,6		10	12	10	10	14	32
		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	2017_MON			
circa 50 m -NAP	PB04	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				23		30		36		
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,2	
		BTEX (som)					µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1,3	
		Ammonium (als N)					250 mg N/l	33		0,32					0,62		1,4	
		Zuurstof [O]					mg/l			1,11								
		Chloride	100				500 mg/l	310					<	110	8,1		13	
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250 mg N/l	34					<	32	1		1,6	
		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	µg/l	6,6	<	<	<	20	42	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	5,8	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	2,4	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	0,8	<	<	<	0,8	<	<	<	
		BTEX (som)					µg/l								<	<	<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l							<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		0,1 µg/l										
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l								<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l										<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l				<	<	<				
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l				<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l				0,14	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60 µg/l				0,14	<					
		Ammonium (als N)					250 mg N/l		3,7	3,4		3,6	3,7	3,4	4	4	4,6
		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	4,2			

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	2017_MON		
circa 50 m -NAP	PB05	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	<				14		21		26	
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,2
		BTEX (som)					µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,6
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	0,1	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,1
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s					60	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	1,3
		Ammonium (als N)					250	mg N/l	5,3				4,6		3,2		3,9
		Zuurstof [O]						mg/l			1,33						
		Chloride	100				500	mg/l	210				230		150		190
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)					250	mg N/l	5,6				5,6		3,4		4,7
		CZV						mg/l					43		49		45

**Legenda grondwater**

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

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 momentaandebiet te laag

datum	niveau	Drainage Aankanaal						Drainage Kromme Aar						Drainage Heemgebied						Centraal opvangemaat						Gemaal heemgebied						Oppervlakte vaar (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																							
		L101		P03		schakelingen		L101		P03		schakelingen		L101		P03		schakelingen		L101		P03		schakelingen		L101		P03		schakelingen		L101		P03		schakelingen																			
		m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren	m3/uur	uren																				
min capaciteit																																																							
min capaciteit																																																							
percentage 2017																																																							
1-7-2012	-2.25	41766	71	3052	2	874108	69	35	-1.87	63642	39	1828	2	299239	25	25	-1.84	2368	0	1796	0	233898	0	25586	18	2676	1	51	21716	17	3937	2	13	31	-1.81	58746	3716	1	1	-0.61	1186	0	5506	0	8608	24									
2-7-2012	-2.24	41837	71	3054	2	874177	69	35	-1.87	63681	39	1829	1	299264	25	25	-1.84	2368	0	1796	0	233898	0	25649	18	2677	1	51	21717	17	3939	2	13	31	-1.82	58772	3717	1	1	-0.61	1186	0	5506	0	8632	24									
3-7-2012	-2.21	41908	71	3056	2	874245	68	34	-1.96	63720	39	1830	1	299289	25	25	-1.83	2368	0	1796	0	233898	0	25622	18	2678	1	50	21751	18	3940	1	43	47	-1.80	58795	3718	1	0	-0.62	1186	0	5506	0	8656	24									
4-7-2012	-2.21	42000	71	3058	2	874316	68	34	-1.87	63753	39	1831	1	299314	25	25	-1.84	2370	0	1796	0	233921	23	25649	18	2681	3	87	21781	18	3942	2	74	32	-1.85	58803	3719	1	0	-0.62	1186	0	5506	0	8680	24									
5-7-2012	-2.21	42058	78	3060	2	874415	77	39	-1.87	63799	39	1832	1	299357	23	23	-1.84	2370	0	1796	0	233921	23	25671	18	2682	1	54	21798	17	3943	1	46	50	-1.86	58821	3720	1	1	-0.62	1186	0	5506	0	8704	24									
6-7-2012	-2.27	42134	76	3062	2	874491	76	38	-2.07	63839	40	1833	1	299380	23	23	-1.83	2370	0	1796	0	233921	23	25690	19	2682	0	53	21818	20	3944	1	46	99	-1.84	58842	3721	1	1	-0.61	1186	0	5506	0	8728	24									
7-7-2012	-2.21	42209	75	3063	1	874565	74	37	-1.87	63877	38	1834	1	299401	21	21	-1.93	2371	1	1798	2	233977	56	25712	22	2683	1	81	21839	21	3946	2	70	50	-1.81	58868	3723	2	1	-0.61	1186	0	5506	0	8752	24									
8-7-2012	-2.22	42284	75	3065	2	874639	74	37	-1.87	63916	39	1834	0	299425	24	24	-1.91	2371	0	1798	0	233977	0	25731	19	2684	1	53	21858	19	3947	1	45	49	-1.82	58884	3723	0	1	-0.62	1186	0	5506	0	8776	24									
9-7-2012	-2.27	42367	75	3067	2	874714	75	38	-1.87	63955	39	1835	0	299449	25	25	-1.86	2371	0	1798	0	233977	0	25750	19	2685	1	53	21878	20	3948	1	46	50	-1.82	58909	3725	2	1	-0.62	1186	0	5506	0	8800	24									
10-7-2012	-2.29	42441	79	3069	2	874790	76	38	-1.87	63993	38	1836	1	299474	25	25	-1.86	2371	0	1798	0	233977	0	25769	19	2686	1	54	21897	19	3949	1	47	51	-1.80	58930	3726	1	1	-0.62	1186	0	5506	0	8824	24									
11-7-2012	-2.22	42517	76	3071	2	874864	74	37	-1.87	64032	39	1837	1	299501	27	27	-1.84	2371	0	1798	0	233977	0	25789	20	2687	1	54	21916	19	3950	1	47	51	-1.82	58938	3727	1	1	-0.63	1186	0	5506	0	8848	24									
12-7-2012	-2.08	42589	72	3072	1	874933	69	37	-1.80	64061	29	1838	1	299521	20	20	-1.83	2371	0	1798	0	233977	0	25806	17	2687	0	48	21933	17	3951	1	41	89	-1.82	58966	3728	1	1	-0.62	1186	0	5506	0	8872	24									
13-7-2012	-2.35	42669	80	3074	2	875013	80	40	-2.17	64104	43	1839	1	299554	33	33	-1.94	2372	1	1800	2	234034	57	25828	22	2689	2	92	21951	18	3954	3	78	34	-1.82	58977	3730	2	1	-0.63	1187	1	5506	0	8896	24									
14-7-2012	-2.22	42756	87	3076	2	875096	83	42	-2.13	64147	43	1840	1	299583	29	29	-1.89	2372	1	1800	0	234034	0	25849	21	2689	0	60	21972	21	3955	1	52	112	-1.81	58976	3731	1	0	-0.62	1187	0	5506	0	8920	24									
15-7-2012	-2.22	42835	79	3078	2	875175	79	40	-1.87	64186	39	1840	0	299608	25	25	-1.88	2372	0	1800	0	234034	0	25868	22	2690	1	56	21992	20	3956	1	48	112	-1.82	58974	3732	1	1	-0.62	1187	0	5506	0	8944	24									
16-7-2012	-2.25	42912	77	3080	2	875251	76	38	-1.87	64225	39	1841	1	299632	24	24	-1.84	2373	0	1800	0	234034	0	25888	19	2691	1	54	22012	20	3957	1	46	50	-1.80	59052	3733	1	1	-0.62	1187	0	5506	0	8968	24									
17-7-2012	-2.27	42996	84	3082	2	875334	83	42	-1.87	64265	40	1842	1	299655	23	23	-1.97	2374	1	1802	2	234034	56	25911	23	2692	1	87	22034	22	3959	2	75	54	-1.81	59106	3737	4	1	-0.55	1187	0	5506	0	8992	24									
18-7-2012	-2.32	43094	94	3084	2	875426	92	46	-1.87	64310	45	1843	1	299679	24	24	-1.84	2374	0	1802	0	234090	0	25934	23	2693	1	63	22057	23	3960	1	53	58	-1.87	59178	3743	6	1	-0.61	1187	0	5506	0	9016	24									
19-7-2012	-2.24	43176	86	3086	2	875511	85	43	-1.87	64360	50	1844	1	299704	25	25	-1.89	2375	1	1804	2	234147	57	25958	24	2695	2	90	22082	25	3962	2	77	42	-1.82	59201	3744	1	1	-0.61	1188	1	5506	0	9040	24									
20-7-2012	-2.25	43260	89	3088	2	875596	88	43	-1.87	64405	42	1845	1	299729	26	26	-1.91	2376	1	1804	0	234200	56	25976	25	2696	2	92	22106	26	3963	2	78	43	-1.83	59224	3745	1	1	-0.61	1188	0	5506	0	9064	24									
21-7-2012	-2.21	43352	86	3091	2	875684	85	43	-1.96	64468	56	1846	1	299758	28	28	-1.86	2376	0	1806	0	234202	0	26004	21	2697	1	61	22128	22	3965	1	52	57	-1.82	59268	3748	1	1	-0.62	1188	0	5506	0	9088	24									
22-7-2012	-2.22	43436	84	3093	2	875765	81	41	-1.87	64525	57	1847	1	299786	28	28	-1.94	2377	1	1808	2	234257	55	26028	24	2698	1	88	22151	23	3967	2	76	55	-1.8	59274	3748	0	1	-0.63	1188	0	5506	0	9112	24									
23-7-2012	-3.77	43439	3	3093	0	875769	4	4	-1.87	64583	58	1848	1	299814	28	28	-1.86	2377	0	1808	0	234257	0	26035	7	2699	1	17	22158	7	3967	0	15	32	-1.81	59274	3748	0	1	-0.64	1188	0	5506	0	9136	24									
24-7-2012	-3.77	43439	0	3093	0	875769	0	0	-1.87	64642	59	1849	1	299843	29	29	-2.08	2377	2	1810	2	234313	56	26047	12	2699	0	46	22169	11	3967	0	39	43	-1.82	59274	3748	0	1	-0.64	1188	0	5506	0	9160	24									
25-7-2012	-3.77	43439	0	3093	0	875769	0	0	-2.85	64742	41	1851	0	299891	20	20	-1.86	2380	1	1810	0	234316	0	26058	6	2700	0	12	22180	5	3969	0	11	12</																					



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

datum	Drainage Aarkanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaal										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)													
	L101		P33		schakke-lingen		uren		debiet		momentaan debiet		m3/uur		m tov NAP		L201		P33		schakke-lingen		uren		debiet		momentaan debiet		m3/uur		m tov NAP		L101		P33		schakke-lingen		uren		debiet		momentaan debiet		m3/uur		m tov NAP		L101		P33		schakke-lingen		uren		debiet		momentaan debiet		m3/uur		m tov NAP	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max										
1-3-2013	-2.22	4692	151	3793	4	902365	147	37	-1.93	16782	115	2377	4	311829	69	17	-1.83	3211	11	2247	1	245962	48	48	32626	36	3431	5	142	28576	35	4791	6	122	24	-1.82	3154	45	4313	3	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11436	24															
2-3-2013	-2.21	4843	151	3797	4	902512	147	37	-2.01	16897	115	2381	4	311899	70	17	-2.24	3213	2	2250	3	246300	68	23	32661	35	3436	5	154	28613	37	4796	5	131	29	-1.80	3200	46	4318	2	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11460	24															
3-3-2013	-2.24	4994	151	3801	4	902658	146	37	-1.87	17010	113	2385	4	311968	69	17	-2.02	3214	1	156	3	246104	74	25	32695	34	3442	6	156	28647	34	4802	6	133	24	-1.80	3245	45	4315	2	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11484	24															
4-3-2013	-2.38	5143	149	3805	4	902802	144	36	-2.05	17122	112	2389	4	312036	68	17	-1.99	3215	1	2255	2	246151	47	24	32729	34	3447	5	140	28683	36	4808	6	119	24	-1.87	3289	44	4321	3	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11508	24															
5-3-2013	-2.25	5411	149	3813	4	902947	145	36	-1.87	17232	110	2399	4	312109	67	17	-1.97	3217	1	2258	1	246199	48	24	32784	35	3452	5	140	28718	35	4813	5	120	26	-1.82	3320	40	4323	2	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11556	24															
6-3-2013	-2.25	5441	149	3813	4	903091	144	36	-2.15	17343	111	2397	4	312171	68	17	-1.97	3217	1	2258	1	246247	48	48	32800	35	3457	5	140	28752	34	4818	5	120	26	-1.81	3366	37	4325	2	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11556	24															
7-3-2013	-2.30	5588	147	3817	4	903234	143	36	-1.88	17453	110	2401	4	312237	67	17	-1.99	3218	1	2260	2	246296	49	25	32835	35	3462	5	139	28785	33	4823	5	119	26	-1.80	3403	37	4327	2	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11580	24															
8-3-2013	-2.35	5737	149	3821	4	903377	143	36	-1.88	17562	109	2405	4	312304	67	17	-2.03	3220	2	2262	2	246349	49	25	32870	35	3466	4	140	28821	36	4828	5	119	29	-1.85	3442	39	4329	2	17	0	-0.60	1465	0	8269	0	11604	24															
9-3-2013	-2.43	5880	143	3825	4	903516	139	35	-1.93	17671	109	2409	4	312370	66	17	-1.83	3220	0	2262	0	246345	0	25	32906	36	3470	4	111	28857	36	4831	3	94	29	-1.80	3485	43	4332	3	17	0	-0.60	1466	1	8269	0	11628	24															
10-3-2013	-2.38	6029	149	3829	4	903661	145	36	-2.09	17776	105	2412	3	312434	64	21	-1.83	3221	1	2262	2	246394	49	25	32941	35	3474	4	139	28892	35	4837	6	119	26	-1.84	3585	100	4330	8	17	0	-0.57	1466	0	8285	16	11636	8															
11-3-2013	-2.40	6192	154	3835	4	903802	149	37	-1.88	17884	108	2416	3	312499	65	16	-1.97	3223	2	2268	4	246495	101	25	32979	37	3481	7	175	28926	34	4844	7	149	23	-1.84	3693	108	4349	9	17	0	-0.60	1467	1	8304	16	11641	5															
12-3-2013	-2.17	6351	158	3838	4	903973	153	38	-1.85	17994	110	2420	4	312564	65	16	-1.88	3224	1	2270	2	246547	52	26	33014	36	3486	5	146	28962	36	4849	5	124	27	-1.83	3775	82	4354	5	17	0	-0.61	1467	0	8304	0	11665	24															
13-3-2013	-2.21	6508	157	3843	5	904125	152	30	-1.87	18108	114	2425	5	312633	69	14	-2.03	3226	2	2274	4	246650	103	26	33048	34	3493	7	175	28995	33	4856	7	149	23	-1.80	3835	60	4357	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11689	24															
14-3-2013	-2.22	6664	156	3847	4	904277	152	38	-1.91	18230	122	2429	4	312705	72	18	-1.91	3227	1	2276	2	246702	52	26	33087	39	3498	5	149	29031	36	4862	6	127	25	-1.83	3899	54	4360	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11713	24															
15-3-2013	-2.27	6818	154	3851	4	904426	149	37	-1.87	18347	117	2434	5	312776	71	14	-1.84	3228	1	2278	2	246753	51	26	33122	35	3503	5	146	29067	36	4866	4	125	30	-1.81	3939	50	4363	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11737	24															
16-3-2013	-2.21	6973	154	3855	4	904575	149	37	-1.88	18464	116	2439	4	312848	72	14	-1.88	3229	1	2282	4	246855	102	26	33164	34	3510	7	174	29101	34	4873	7	149	23	-1.80	3991	52	4366	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11761	24															
17-3-2013	-2.28	7126	154	3860	5	904724	149	30	-2.16	18579	116	2442	4	312920	72	18	-1.92	3231	1	2284	2	246906	51	26	33192	36	3515	5	147	29138	37	4878	5	125	27	-1.84	4045	54	4369	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11785	24															
18-3-2013	-2.49	7277	151	3864	4	904872	148	37	-1.93	18693	114	2447	5	312992	72	14	-1.86	3232	1	2286	2	246956	50	25	33228	36	3520	5	146	29172	34	4883	5	124	27	-1.80	4092	47	4372	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11809	24															
19-3-2013	-2.28	7433	156	3868	4	905024	152	38	-2.04	18809	116	2451	4	313067	75	19	-1.83	3233	1	2288	2	247007	51	26	33266	38	3525	5	150	29208	36	4888	5	128	28	-1.82	4145	53	4375	3	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11833	24															
20-3-2013	-2.05	7583	150	3872	4	905169	145	36	-1.84	18922	113	2455	4	313138	71	18	-2.00	3235	2	2292	4	247107	100	25	33298	32	3532	7	170	29241	33	4894	6	146	24	-1.86	4191	46	4377	2	17	0	-0.61	1467	0	8304	0	11857	24															
21-3-2013	-2.31	7739	148	3876	5	905314	145	35	-1.93	19039	114	2459	4	313209	71	18	-1.97	3236	1	2294	2	247159	50	25	33336	36	3537	5	149	29275	31	4900	5	119	25	-1.80	4242	49	4380	2	17	0	-0.60	1467	0	8304	0	11881	24															
22-3-2013	-2.33	7876	145	3881	4	905453	139	35	-1.99	19137	105	2463	4	313278	65	16	-1.95	3237	1	2296	2	247207	50	25	33367	37	3542	5	139	29312	37	4905	5	119	26	-1.80	4273	40	4382	2	17	0	-0.61	1467	0	8304	0	11905	24															
23-3-2013	-2.39	8017	141	3884	3	905590	137	46	-1.87	19238	101	2467	4	313343	65	16	-1.95	3238	1	2298	2	247256	49	25	33401	34	3546	4	135	29345	33	4910	5	116	28	-1.80	4313	40	4384	2	17	0	-0.62	1467	0	8304	0	11929	24															
24-3-2013	-2.21	8155	138	3888	4	905723	133	33	-1.88	19338	100	2471	4	313406	63	16	-1.95	3239	1	2299	1	247305	49	49	33435	34	3551	5	132	29378	33	4914	4	113	27	-1.81	4348	35	4386	2	17	0	-0.62	1467	0	8304	0	11953	24															
25-3-2013	-2.36	8293	138	3892	4																																																											

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

Tijdschikking	Drainage Aankanaal						Drainage Kromme Aar						Drainage Heemgebied						Centraal opvangemaal						Gemaal heemgebied						Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																	
	L101		P03		R02		L101		P03		R02		L101		P03		R02		L101		P03		R02		L101		P03		R02		L101		P03		R02													
	niveau	schakelingen	uren	debiet	momentaan debiet	momentaan debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	momentaan debiet	momentaan debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	momentaan debiet	momentaan debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	momentaan debiet	momentaan debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	momentaan debiet	momentaan debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	momentaan debiet	momentaan debiet												
min capaciteit	m tov NAP	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag											
1-7-2013	-2.24	17748	78	4151	2	914780	75	38	1.87	25253	39	2739	2	317538	32	16	-1.80	3287	0	2383	0	249444	0	35901	19	3764	2	58	31813	20	5165	1	49	36	-1.80	5619	15	4460	0	17	0	-0.59	1524	2	8975	16	13503	8
2-7-2013	-2.28	17830	82	4154	3	914853	73	24	-1.87	25291	38	2741	2	317569	31	16	-1.97	3288	0	2386	0	249524	80	35924	23	3766	2	99	31834	21	5168	3	85	37	-1.80	5636	17	4461	1	17	0	-0.60	1526	2	8992	17	13509	6
3-7-2013	-2.25	17907	77	4156	2	914926	73	37	-1.87	25330	39	2743	2	317601	32	16	-1.92	3288	0	2386	0	249524	0	35943	19	3768	2	57	31853	19	5170	2	48	26	-1.83	5651	15	4462	1	17	0	-0.60	1528	2	9009	17	13516	7
4-7-2013	-2.32	17984	77	4158	2	914999	73	37	-1.87	25368	38	2745	2	317632	31	16	-1.89	3288	0	2386	0	249524	0	35962	19	3769	1	56	31872	19	5171	1	48	52	-1.86	5671	20	4463	1	17	0	-0.60	1529	1	9027	18	13522	6
5-7-2013	-2.20	18013	75	4160	2	915070	71	36	-1.87	25405	37	2747	2	317663	31	16	-1.84	3288	0	2386	0	249524	0	35981	17	3770	1	55	31891	19	5173	2	46	34	-1.80	5683	12	4464	1	17	0	-0.60	1531	2	9044	17	13529	6
6-7-2013	-2.21	18134	75	4162	2	915140	70	35	-2.05	25442	37	2749	2	317693	30	15	-1.84	3288	0	2386	0	249524	0	35999	18	3771	1	54	31909	18	5174	1	46	30	-1.82	5697	14	4465	1	17	0	-0.61	1533	2	9062	18	13535	5
7-7-2013	-2.27	18212	78	4164	2	915209	69	35	-2.13	25478	36	2751	2	317722	29	15	-1.83	3288	0	2386	0	249524	0	36017	18	3773	2	53	31929	20	5176	2	45	25	-1.82	5709	12	4465	0	17	0	-0.61	1535	2	9079	17	13542	7
8-7-2013	-2.21	18283	71	4166	2	915277	68	34	-1.87	25513	35	2753	2	317753	31	16	-1.95	3289	1	2389	3	249593	69	36041	24	3776	3	91	31948	19	5178	2	77	34	-1.80	5720	11	4466	1	17	0	-0.61	1537	2	9095	16	13550	8
9-7-2013	-2.21	18355	72	4168	2	915345	68	34	-2.01	25549	36	2755	2	317783	30	15	-1.92	3289	0	2389	0	249593	0	36058	17	3777	1	53	31966	18	5180	2	45	33	-1.80	5731	11	4466	0	17	0	-0.60	1539	2	9111	16	13558	8
10-7-2013	-2.21	18426	71	4170	2	915412	67	34	-1.87	25586	37	2757	2	317813	30	15	-1.89	3289	0	2389	0	249593	0	36076	18	3778	1	52	31984	18	5181	1	45	49	-1.80	5742	11	4467	1	17	0	-0.59	1541	2	9127	16	13566	8
11-7-2013	-2.26	18497	71	4172	2	915480	68	34	-1.87	25622	36	2759	2	317843	30	15	-1.88	3289	0	2389	0	249593	0	36094	18	3779	1	53	32001	17	5182	1	45	49	-1.82	5753	15	4468	1	17	0	-0.61	1543	2	9146	19	13571	5
12-7-2013	-2.28	18567	70	4174	2	915547	67	34	-1.87	25659	37	2761	2	317873	30	15	-1.86	3289	0	2389	0	249593	0	36112	18	3781	2	52	32019	18	5184	2	45	24	-1.81	5770	13	4469	1	17	0	-0.61	1544	1	9162	16	13578	7
13-7-2013	-2.55	18637	70	4176	2	915613	66	33	-1.87	25695	36	2763	2	317902	29	15	-1.83	3289	0	2389	0	249593	0	36129	18	3782	1	51	32037	18	5185	1	44	48	-1.80	5783	13	4469	1	17	0	-0.60	1546	2	9179	17	13586	7
14-7-2013	-2.28	18706	69	4178	2	915678	65	33	-1.87	25731	36	2765	2	317932	30	15	-2.02	3291	2	2391	2	249663	70	36150	21	3784	2	89	32056	19	5188	3	76	33	-1.84	5796	13	4470	1	17	0	-0.61	1548	2	9197	18	13592	6
15-7-2013	-2.21	18774	68	4180	2	915744	66	33	-1.87	25767	36	2767	2	317961	29	15	-1.95	3290	0	2391	0	249663	0	36168	18	3785	1	51	32073	17	5189	1	44	48	-1.80	5808	12	4471	1	17	0	-0.60	1551	3	9213	16	13600	8
16-7-2013	-2.29	18843	65	4182	2	915809	65	33	-1.87	25803	36	2769	2	317991	30	15	-1.92	3291	0	2391	0	249663	0	36186	18	3787	2	51	32091	18	5191	2	24	24	-1.80	5820	12	4472	1	17	0	-0.60	1553	2	9231	18	13607	8
17-7-2013	-1.87	18928	13	4182	1	915821	12	12	-1.87	25838	35	2771	2	318020	29	15	-1.89	3291	0	2391	0	249663	0	36193	17	3787	0	22	32099	8	5191	0	19	22	-1.85	5844	12	4472	1	17	0	-0.60	1556	3	9248	17	13613	7
18-7-2013	-2.21	19010	82	4184	2	915905	84	42	-1.87	25872	34	2773	2	318049	29	15	-1.88	3291	0	2391	0	249663	0	36217	24	3789	2	61	32122	23	5193	2	52	28	-1.87	5856	12	4473	1	17	0	-0.61	1558	2	9267	19	13618	5
19-7-2013	-2.21	19093	83	4186	2	915982	77	39	-1.87	25906	34	2775	2	318078	29	15	-1.86	3291	0	2391	0	249663	0	36237	20	3790	1	57	32142	20	5194	1	49	53	-1.80	5867	11	4473	0	17	0	-0.60	1562	4	9283	16	13625	7
20-7-2013	-2.61	19169	76	4188	2	916050	68	34	-1.87	25940	34	2777	2	318107	29	15	-1.84	3291	0	2391	0	249663	0	36255	18	3791	1	52	32160	18	5196	2	45	37	-1.82	5878	11	4474	1	17	0	-0.61	1565	3	9302	19	13631	6
21-7-2013	-2.21	19247	83	4190	2	916118	64	32	-1.87	25974	34	2779	2	318136	29	15	-1.83	3292	0	2394	0	249663	0	36273	17	3792	1	53	32178	18	5197	1	46	47	-1.80	5889	10	4475	1	17	0	-0.60	1568	3	9319	16	13637	15
22-7-2013	-2.25	19306	69	4192	2	916179	65	33	-1.87	26007	33	2781	2	318164	28	14	-1.97	3292	1	2394	3	249735	72	36293	21	3795	3	89	32199	21	5200	3	76	28	-1.83	5898	10	4475	1	17	0	-0.61	1571	2	9337	16	13644	6
23-7-2013	-2.30	19373	67	4194	2	916243	64	32	-1.87	26040	33	2783	2	318192	28	14	-1.94	3292	0	2394	0	249735	0	36310	17	3796	1	50	32216	17	5201	1	42	46	-1.80	5906	8	4475	0	17	0	-0.61	1575	4	9355	18	13650	6
24-7-2013	-2.25	19439	66	4196	2	916305	62	31	-1.87	26073	33	2785	2	318220	28	14	-1.91	3292	0	2394	0	249735	0	36327	17	3797	1	49	32232	16	5202	1	41	45	-1.80	5914	8	4476	1	17	0	-0.61	1577	2	9373	18	13655	5
25-7-2013	-2.30	19504	65	4197	2	916367	62	31	-1.87	26105	32	2787	2	318248	28	14	-1.89	3292	0	2394	0	249735	0	36344	17	3798	1	49	32248	16	5204	2	41	30	-1.84	5922												

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

datum	Drainage Aankanaal					Drainage Kromme Aar					Drainage Heemgebied					Centraal opvangemaal					Gemaal heemgebied					Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																							
	L101		P03		uren	L201		P03		uren	L301		P03		uren	L100		P03		uren	L1601		P03		uren	L1401		P03																					
	niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet		niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet		niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet		niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet		niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet		niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet	niveau	momentaan debiet																
1-11-2013	-2.30	26303	115	4377	3	9233116	115	38	1.88	30472	87	2916	3	321394	56	19	1.95	3351	4	2467	2	251717	71	36	38189	31	3949	4	131	34012	29	5394	5	111	27	-1.80	10132	37	4762	2	17	0	-0.61	1652	1	10398	0	15030	15
2-11-2013	-2.32	26420	117	4380	3	9232300	114	38	-2.16	30560	88	2918	2	321452	58	29	-2.02	3352	1	2470	3	251785	68	23	38218	29	3951	2	129	34038	26	5398	4	111	40	-1.80	10177	45	4765	3	17	0	-0.61	1682	0	10398	0	15054	24
3-11-2013	-2.35	26540	120	4383	3	9233490	119	40	-1.87	30647	87	2920	2	321510	58	29	-1.83	3352	0	2470	0	251785	0	0	38248	30	3953	2	95	34068	30	5401	3	82	35	-1.82	10245	68	4769	4	17	0	-0.60	1682	0	10398	0	15078	24
4-11-2013	-2.24	26660	120	4387	4	9234690	120	30	-2.01	30733	86	2922	2	321567	57	29	-1.86	3353	1	2473	3	251853	68	23	38280	32	3956	3	132	34095	27	5406	5	113	31	-1.82	10306	61	4773	4	17	0	-0.60	1683	1	10407	9	15092	14
5-11-2013	-2.21	26780	121	4391	5	9235890	120	30	-1.87	30820	85	2925	3	321624	67	22	-2.27	3355	2	2477	4	251978	125	34	38320	40	3961	5	183	34129	34	5411	5	166	34	-1.80	10362	56	4798	8	17	0	-0.52	1683	0	10427	20	15096	4
6-11-2013	-2.21	26900	121	4395	5	9237090	121	30	-1.95	30952	84	2928	3	321681	67	22	-1.86	3356	1	2481	4	252074	125	34	38366	46	3968	7	189	34166	37	5415	5	161	32	-1.81	10469	107	4798	8	17	0	-0.59	1683	0	10451	24	15096	0
7-11-2013	-2.24	27135	124	4400	5	9239556	125	35	-1.90	31089	83	2932	4	321738	100	25	-1.91	3358	2	2487	6	252227	153	26	38410	44	3976	8	231	34205	39	5420	5	197	33	-1.86	10562	93	4805	7	17	0	-0.60	1684	1	10468	17	15104	8
8-11-2013	-2.30	27308	124	4404	4	9241334	128	45	-1.87	31228	83	2936	4	321795	99	25	-1.97	3360	2	2493	6	252381	154	26	38455	45	3983	7	232	34239	34	5427	7	199	31	-1.86	10645	83	4810	7	17	0	-0.60	1685	1	10480	12	15115	11
9-11-2013	-2.57	27479	124	4409	5	9243110	128	35	-1.87	31365	83	2940	4	322020	98	25	-2.25	3362	2	2498	5	252509	102	26	38500	45	3990	7	217	34278	39	5433	6	185	31	-1.80	10718	73	4815	5	17	0	-0.60	1685	0	10480	0	15139	24
10-11-2013	-2.32	27650	124	4414	5	9244886	128	35	-1.87	31504	83	2943	3	322176	96	25	-1.88	3363	1	2502	4	252611	128	26	38550	50	3996	6	202	34316	38	5439	6	172	31	-1.80	10793	75	4822	7	17	0	-0.56	1685	0	10486	6	15158	19
11-11-2013	-2.32	27821	124	4419	5	9246662	128	35	-1.91	31643	82	2946	3	322332	103	26	-1.84	3364	0	2509	3	252765	128	26	38600	44	4004	8	247	34354	38	5445	6	210	33	-1.86	10896	103	4837	15	17	0	-0.59	1685	0	10510	24	15158	0
12-11-2013	-2.47	28026	128	4424	5	9248479	128	39	-1.93	31812	80	2952	5	322327	110	22	-1.88	3367	2	2514	6	252930	160	27	38635	41	4013	9	251	34395	41	5449	4	215	36	-1.86	10982	86	4843	6	17	0	-0.60	1686	1	10525	15	15166	8
13-11-2013	-2.27	28216	128	4429	5	9250699	130	38	-1.88	31972	80	2956	4	322437	110	28	-1.91	3369	2	2520	6	253088	158	26	38679	44	4021	8	247	34434	39	5456	7	211	31	-1.86	11055	73	4848	5	17	0	-0.61	1686	0	10538	13	15177	11
14-11-2013	-2.57	28397	128	4434	5	9252566	127	37	-1.87	32129	80	2960	4	322547	105	26	-1.95	3372	1	2526	6	253242	154	26	38723	44	4029	8	241	34473	39	5462	6	205	32	-1.86	11114	59	4851	3	17	0	-0.60	1687	1	10540	2	15199	22
15-11-2013	-2.24	28577	128	4439	5	9254441	128	37	-2.10	32285	80	2965	5	322647	105	21	-2.28	3374	3	2532	6	253385	143	24	38774	51	4036	7	234	34513	40	5471	9	199	27	-1.86	11187	73	4856	3	17	0	-0.59	1687	0	10551	11	15212	13
16-11-2013	-2.21	28757	128	4444	5	9256317	128	37	-1.91	32439	80	2969	4	322750	103	26	-1.84	3375	2	2538	3	253546	143	24	38824	51	4043	6	235	34554	41	5477	6	170	34	-1.86	11247	60	4860	4	17	0	-0.60	1688	0	10562	24	15212	0
17-11-2013	-2.21	28935	128	4449	5	9258111	128	37	-1.90	32589	80	2973	4	322850	100	25	-1.92	3377	2	2540	5	253609	143	29	38868	44	4049	8	230	34594	40	5484	7	197	28	-1.80	11288	41	4862	2	17	0	-0.60	1688	1	10577	2	15234	22
18-11-2013	-2.46	29112	128	4454	5	9259922	128	36	-2.05	32740	80	2977	4	322948	98	25	-2.10	3379	2	2546	6	253750	141	24	38911	43	4056	7	227	34632	38	5491	7	193	30	-1.82	11330	42	4864	2	17	0	-0.60	1688	0	10577	0	15258	24
19-11-2013	-2.21	29287	128	4459	5	9261722	128	36	-1.87	32894	80	2982	5	323048	100	20	-1.88	3380	1	2549	3	253820	140	23	38957	46	4061	5	193	34677	45	5497	6	161	32	-1.85	11370	40	4867	3	17	0	-0.60	1688	0	10583	6	15276	18
20-11-2013	-2.30	29464	128	4464	5	9263534	128	36	-1.87	33048	80	2986	4	323146	98	25	-1.99	3382	2	2554	5	253958	138	28	39007	50	4069	8	225	34716	39	5505	8	193	26	-1.80	11419	49	4870	3	17	0	-0.60	1688	0	10607	24	15276	0
21-11-2013	-2.32	29641	128	4469	5	9265346	128	36	-1.87	33202	80	2990	4	323245	103	25	-1.84	3383	1	2559	6	254096	138	28	39057	48	4076	6	191	34758	40	5512	5	193	23	-1.82	11458	46	4870	3	17	0	-0.60	1688	0	10619	24	15276	0
22-11-2013	-2.28	29823	128	4474	5	9267121	128	36	-2.07	33348	80	2994	4	323342	97	24	-1.95	3385	2	2562	5	254164	136	27	39104	49	4083	6	223	34802	44	5517	7	191	28	-1.80	11499	37	4874	2	17	0	-0.61	1688	0	10655	24	15276	0
23-11-2013	-2.36	29995	128	4479	5	9268979	128	35	-2.13	33491	80	2998	4	323436	94	24	-1.86	3386	1	2565	3	254232	136	23	39150	46	4090	7	182	34845	43	5522	6	156	28	-1.80	11526	27	4876	2	17	0	-0.60	1688	1	10665	12	15276	12
24-11-2013	-2.30	30160	128	4483	4	9270677	128	35	-2.09	33628	80	3002	4	323528	92	23	-2.05	3388	2	2570	5	254365	133	27	39196	46	4097	7	213	34886	41	5530	8	182	26	-1.83	11551	25	4877	1	17	0	-0.61	1690	1	10685	18	15294	6
25-11-2013	-2.50	30320	128	4488	5	9272229	128	35	-1.87	33766	80	3006	4	323618	90	23	-2.04	3389	1	2572	2	254431	136	33	39237	41	4102	5																					

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

min capaciteit	Drainage Aankanaal										Drainage Kromme Aar										Drainage Heemgebied										Centraal opvangemaal										Gemaal heemgebied										Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)									
	L101		P03		schakelingen		uren		debiet		momentaan debiet		L101		P03		schakelingen		uren		debiet		momentaan debiet		L101		P03		schakelingen		uren		debiet		momentaan debiet		L101		P03		schakelingen		uren		debiet		momentaan debiet		L101		P03		schakelingen		uren		debiet		momentaan debiet	
	m tov NAP	total	dag	total	dag	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag	m3/uur	m tov NAP	total	dag	total	dag									
1-3-2014	-2.36	45412	163	4909	5	942447	162	32	-2.15	45271	130	3362	5	331472	88	18	-1.88	3506	1	2901	3	262601	73	24	43053	43	4601	5	174	38511	40	6020	4	149	36	-1.80	19528	31	5150	2	17	0	-0.63	1713	0	11268	0	17038	24											
2-3-2014	-2.25	45578	166	4913	4	942613	166	42	-1.87	45400	129	3366	4	331660	87	22	-1.89	3507	1	2904	3	262675	74	25	43095	42	4606	5	177	38552	41	6024	4	151	36	-1.82	16001	73	5154	4	17	0	-0.62	1713	0	11268	0	17062	24											
3-3-2014	-2.24	45744	166	4918	5	942778	165	33	-1.87	45527	127	3370	4	331647	88	22	-1.89	3508	1	2907	3	262749	74	25	43137	42	4611	5	176	38594	42	6029	5	150	33	-1.85	16043	42	5157	4	17	0	-0.63	1713	0	11268	0	17086	24											
4-3-2014	-2.55	46009	165	4923	5	942943	165	33	-2.10	45658	124	3374	4	331737	90	23	-1.89	3509	1	2910	3	262824	75	25	43180	43	4616	5	178	38634	40	6033	4	152	37	-1.81	16076	33	5159	2	17	0	-0.63	1713	0	11268	0	17110	24											
5-3-2014	-2.35	46262	154	4931	4	943252	152	38	-1.87	45782	116	3378	4	331822	85	21	-1.91	3510	1	2913	3	262898	74	25	43222	42	4621	5	170	38672	38	6036	3	146	38	-1.82	16096	20	5160	2	17	0	-0.64	1713	0	11268	0	17154	24											
6-3-2014	-2.32	46460	159	4934	4	943515	152	38	-1.99	45898	116	3382	4	331900	78	20	-1.94	3511	1	2916	3	262972	74	25	43260	38	4625	4	164	38711	39	6040	3	140	38	-1.85	16111	15	5161	1	17	0	-0.64	1713	0	11268	0	17158	24											
7-3-2014	-2.49	46373	151	4935	4	943397	145	36	-2.13	46006	108	3385	3	331975	75	25	-2.28	3516	5	2919	3	263055	73	24	43301	41	4629	4	158	38752	41	6045	2	135	33	-1.80	16126	15	5161	0	17	0	-0.64	1714	1	11268	0	17182	24											
8-3-2014	-2.44	46518	145	4939	4	943539	142	36	-1.87	46110	104	3389	4	332046	71	18	-1.81	3516	0	2920	3	263043	73	24	43337	36	4632	3	119	38788	36	6047	2	102	44	-1.80	16137	11	5162	0	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17206	24											
9-3-2014	-2.46	46661	143	4943	4	943677	138	35	-1.87	46214	104	3392	3	332115	69	23	-1.86	3517	1	2923	3	263127	74	25	43373	36	4635	3	152	38827	39	6051	4	129	40	-1.80	16146	9	5162	0	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17230	24											
10-3-2014	-2.44	46941	141	4945	4	943815	138	35	-1.87	46318	104	3396	4	332186	71	18	-1.99	3521	4	2927	4	263224	77	24	43412	39	4640	4	165	38868	34	6059	5	141	31	-1.80	16154	8	5163	1	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17254	24											
11-3-2014	-2.21	46941	139	4951	4	943950	135	34	-2.01	46419	104	3399	4	332256	70	23	-1.81	3521	4	2927	4	263224	77	24	43447	35	4643	3	111	38902	34	6059	5	141	31	-1.80	16161	8	5163	1	17	0	-0.65	1714	0	11268	0	17278	24											
12-3-2014	-2.25	47080	139	4955	4	944084	134	34	-2.15	46524	105	3402	3	332326	70	23	-1.88	3522	1	2930	3	263297	73	24	43485	38	4647	4	149	38939	37	6062	3	128	40	-1.80	16167	6	5163	0	17	0	-0.65	1714	0	11268	0	17302	24											
13-3-2014	-1.66	47161	81	4957	2	944166	82	41	-1.65	46585	61	3404	2	332367	41	21	-1.75	3522	0	2930	0	263299	73	24	43505	20	4648	1	67	38960	21	6064	2	58	42	-1.79	16171	4	5164	1	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17326	24											
14-3-2014	-1.25	47161	0	4957	0	944166	0	0	-1.46	46585	0	3404	0	332367	0	0	-1.69	3522	0	2930	0	263299	0	0	43505	0	4648	0	0	38960	0	6064	0	0	-1.76	16171	0	5164	0	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17350	24												
15-3-2014	-2.25	47319	158	4962	4	944299	132	33	-1.99	46738	153	3410	6	332487	120	22	-1.99	3524	1	2936	6	263451	152	25	43513	8	4657	9	156	38968	8	6072	6	186	24	-1.87	16187	16	5165	1	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17374	24											
16-3-2014	-2.43	47514	195	4966	4	944499	140	40	-2.02	46864	160	3414	6	332576	89	22	-1.81	3524	1	2936	6	263451	152	25	43567	68	4661	10	164	39017	9	6076	6	134	36	-1.80	16193	16	5165	1	17	0	-0.64	1714	0	11268	0	17398	24											
17-3-2014	-2.41	47678	164	4971	5	944661	162	32	-1.98	46977	111	3418	4	332649	73	18	-1.89	3524	1	2939	3	263534	83	28	43603	42	4665	4	172	39058	41	6080	4	146	40	-1.80	16196	3	5165	0	17	0	-0.65	1714	0	11268	0	17422	24											
18-3-2014	-2.28	47826	148	4975	4	944807	146	37	-1.87	47081	104	3421	3	332719	70	23	-2.05	3524	1	2942	3	263616	82	28	43642	39	4669	4	161	39097	39	6084	4	137	37	-1.80	16199	3	5165	0	17	0	-0.65	1714	0	11268	0	17446	24											
19-3-2014	-2.54	47968	142	4979	4	944945	138	35	-1.87	47182	101	3425	4	332787	68	17	-1.86	3524	0	2942	0	263616	82	28	43677	35	4671	2	111	39133	36	6086	4	95	52	-1.81	16205	6	5165	0	17	0	-0.65	1714	0	11268	0	17470	24											
20-3-2014	-2.39	48104	136	4982	3	945077	132	44	-1.99	47279	97	3428	3	332853	66	22	-1.99	3524	1	2946	4	263699	83	21	43717	40	4675	4	152	39204	38	6092	4	129	35	-1.84	16206	1	5166	1	17	0	-0.66	1714	0	11268	0	17494	24											
21-3-2014	-2.42	48207	130	4985	4	945211	130	33	-2.02	47382	97	3432	3	332921	65	22	-2.02	3524	1	2949	3	263783	84	28	43751	34	4677	3	144	39324	37	6100	3	123	38	-1.81	16209	5	5166	1	17	0	-0.66	1714	0	11268	0	17518	24											
22-3-2014	-2.21	48378	140	4990	4	945342	133	34	-1.87	47473	97	3434	3	332983	65	22	-1.95	3524	1	2949	3	263783	84	28	43788	37	4682	4	153	39242	38	6096	4	131	34	-1.86	16270	61	5170	4	17	0	-0.62	1716	0	11268	0	17542	24											
23-3-2014	-2.21	48517	139	4994	4	945477	135	34	-1.99	47573	100	3438	4	333049	66	17	-1.83	3524	0	2949	0	263783	84	28	43823	35	4684	2	108	39277	35	6099	3	93	40	-1.80	16299	29	5171	1	17	0	-0.64	1716	0	11268	0	17566	24											
24-3-2014	-2.44	48653	136	4997	3	945609	132	44	-1.87	47670	97	3441	3	333112	63	21	-1.92	3524	1	2953	4	263867	84	21	43859	36	4688	4	150	39315	38	6102	3	129	40	-1.80	16315	16	5172	1	17	0	-0.62	1716	0	11268	0	17590	24											
25-3-2014	-2.39	48786	133	5001	3	945737</																																																						





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

Tijdschikking	Drainage Aankanaal							Drainage Kromme Aar							Drainage Heemgebied							Centraal opvangemaal							Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)													
	LT101 niveau	schakke- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	moment m3/uur	m tov NAP	LT201 niveau	schakke- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	moment m3/uur	m tov NAP	LT301 niveau	schakke- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	moment m3/uur	m tov NAP	LT107 niveau	schakke- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	moment m3/uur	m tov NAP	LT607 niveau	schakke- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	moment m3/uur	m tov NAP	LT401 niveau	schakke- lingen	uren	debiet	momentaan debiet	moment m3/uur	m tov NAP							
min capaciteit																																																	
Totaal 2017 percentage 2017	4231		179	26061	146	20	46	10	1497	122%	450	20	1358	216	6799	16%	27	457	19611	601	46%	40	16746	30	945				945								146	8614											
1-11-2014	-2.50	451	74	5447	2	962711	75%	38	-1.87	57574	44	3711	1	340275	29	29	-1.77	3779	0	268174	0	37	49101	28	5046	1	56	44555	28	6437	1	48	52	-1.82	25232	34	5707	2	17	0	-0.56	2224	0	13558	0	20416	0		
2-11-2014	-2.21	524	73	5449	2	962784	73	37	-1.87	57617	43	3711	0	340304	29	29	-1.73	3779	0	268174	0	37	49128	27	5048	2	55	44583	28	6438	1	48	52	-1.82	25331	34	5707	0	17	0	-0.53	2224	0	13558	0	20416	0		
3-11-2014	-2.22	601	77	5451	2	962863	79	40	-1.87	57660	43	3712	1	340333	29	29	-1.70	3779	0	268174	0	37	49155	27	5049	1	58	44610	27	6440	2	50	36	-1.80	25331	0	5707	0	17	0	-0.51	2224	0	13558	0	20416	0		
4-11-2014	-2.25	681	80	5452	2	962944	81	41	-1.87	57704	44	3713	1	340362	29	29	-1.69	3779	0	268174	0	37	49186	31	5051	2	59	44640	30	6441	1	51	37	-1.87	25393	62	5712	5	17	0	-0.60	2224	0	13558	0	20416	0		
5-11-2014	-2.25	81	81	5453	2	963025	83	42	-1.87	57747	43	3714	1	340391	29	29	-1.86	3779	0	268174	0	37	49215	29	5052	2	59	44670	29	6442	2	52	37	-1.80	25473	80	5712	5	17	0	-0.62	2224	0	13558	0	20416	0		
6-11-2014	-2.21	839	87	5457	2	963106	79	40	-1.87	57794	47	3715	1	340422	31	31	-1.66	3779	0	268174	0	37	49244	29	5053	1	59	44699	29	6444	2	51	55	-1.82	25534	61	5712	5	17	0	-0.63	2224	0	13558	0	20416	0		
7-11-2014	-2.33	916	77	5459	2	963184	78	39	-1.88	57844	50	3716	1	340453	31	31	-1.64	3779	0	268174	0	37	49272	28	5055	2	59	44726	27	6445	1	50	36	-1.83	25591	57	5724	3	17	0	-0.63	2224	0	13558	0	20416	0		
8-11-2014	-2.25	992	76	5461	2	963262	78	39	-1.87	57893	49	3717	1	340484	31	31	-1.62	3779	0	268174	0	37	49299	27	5056	1	59	44753	27	6445	2	50	36	-1.85	25647	56	5728	4	17	0	-0.63	2224	0	13558	0	20416	0		
9-11-2014	-2.24	1066	74	5463	2	963337	75	38	-1.87	57942	49	3718	1	340515	31	31	-1.61	3779	0	268174	0	37	49325	26	5058	2	57	44779	26	6448	1	49	35	-1.87	25699	52	5730	2	17	0	-0.62	2224	0	13558	0	20416	0		
10-11-2014	-2.36	1499	78	5465	2	963378	76	38	-1.87	57991	48	3719	1	340546	30	30	-1.86	3779	0	268174	0	37	49353	27	5059	1	57	44807	27	6448	1	49	53	-1.87	25747	51	5733	3	17	0	-0.63	2224	0	13558	0	20416	0		
11-11-2014	-2.24	1212	74	5467	2	963436	73	37	-1.87	58039	47	3719	0	340575	32	32	-1.61	3779	0	268174	0	37	49380	28	5061	1	57	44834	28	6448	1	49	26	-1.82	25801	50	5736	3	17	0	-0.63	2224	0	13558	0	20416	0		
12-11-2014	-2.52	1286	74	5469	2	963561	75	38	-1.91	58088	49	3720	1	340605	30	30	-1.59	3779	0	268174	0	37	49407	27	5062	1	57	44861	27	6452	1	48	53	-1.82	25853	52	5739	3	17	0	-0.63	2224	0	13558	0	20416	0		
13-11-2014	-2.27	1357	71	5470	1	963634	73	73	-2.20	58134	46	3721	1	340635	30	30	-1.61	3779	0	268174	0	37	49435	28	5064	2	56	44889	28	6453	1	47	34	-1.80	25904	51	5742	3	17	0	-0.62	2224	0	13558	0	20416	0		
14-11-2014	-2.22	1428	71	5472	2	963706	72	36	-1.96	58180	46	3722	1	340665	28	28	-1.88	3782	3	3102	3	268285	111	37	49460	25	5066	2	114	44914	25	6456	3	97	42	-1.84	25955	51	5745	3	17	0	-0.63	2226	2	13558	0	20416	0
15-11-2014	-2.47	1478	71	5474	2	963778	72	36	-1.87	58225	45	3723	1	340695	30	30	-1.86	3784	2	3104	2	268358	36	36	49479	19	5067	1	74	44938	24	6460	2	64	47	-1.86	26009	52	5748	3	17	0	-0.62	2226	0	13558	0	20416	0
16-11-2014	-2.22	1577	78	5476	2	963854	80	40	-1.87	58270	47	3724	1	340722	29	29	-1.89	3786	2	3104	2	268431	35	35	49504	25	5069	70	6462	2	64	37	-1.87	26059	50	5754	3	17	0	-0.61	2226	0	13558	0	20416	0			
17-11-2014	-2.54	1658	81	5478	2	963942	84	42	-1.87	58316	46	3725	1	340753	31	31	-1.94	3788	2	3105	1	268494	36	36	49523	23	5071	2	81	44982	24	6462	2	70	38	-1.81	26176	81	5759	5	17	0	-0.61	2226	0	13558	0	20416	0
18-11-2014	-2.46	1738	80	5480	2	964023	81	41	-1.87	58365	49	3726	1	340785	32	32	-1.92	3790	2	3106	1	268499	35	35	49549	22	5073	2	80	45004	22	6464	2	68	37	-1.80	26243	67	5763	4	17	0	-0.62	2226	0	13558	0	20416	0
19-11-2014	-2.24	1817	79	5482	2	964104	81	41	-2.07	58418	53	3727	1	340820	35	35	-1.91	3792	2	3107	1	268464	35	35	49571	22	5075	2	81	45027	23	6466	2	70	38	-1.87	26298	55	5766	3	17	0	-0.63	2226	0	13558	0	20416	0
20-11-2014	-2.21	1895	78	5484	2	964183	79	40	-1.87	58473	55	3728	1	340856	36	36	-1.91	3801	1	3112	1	268518	18	18	49592	21	5077	2	72	45049	22	6467	1	61	44	-1.83	26346	48	5768	2	17	0	-0.63	2226	0	13558	0	20416	0
21-11-2014	-2.30	1967	79	5487	2	964267	80	40	-1.87	58527	57	3729	1	340891	37	37	-1.86	3803	1	3113	1	268569	35	35	49623	22	5079	2	73	45071	23	6468	1	70	38	-1.81	26407	51	5772	3	17	0	-0.62	2226	0	13558	0	20416	0
22-11-2014	-2.21	2053	79	5488	2	964343	80	40	-1.90	58587	57	3730	1	340931	38	38	-1.88	3797	2	3110	1	268553	36	36	49637	23	5081	2	83	45095	25	6471	2	70	39	-1.82	26440	48	5774	3	17	0	-0.62	2226	0	13558	0	20416	0
23-11-2014	-2.22	2132	79	5490	2	964424	81	41	-1.87	58642	55	3731	1	340968	37	37	-2.17	3799	2	3110	0	268574	21	21	49661	24	5082	1	75	45118	23	6473	2	64	46	-1.83	26485	45	5776	2	17	0	-0.62	2226	0	13558	0	20416	0
24-11-2014	-2.25	2211	79	5492	2	964504	80	40	-1.87	58697	55	3732	1	341005	37	37	-1.86	3800	1	3111	1	268605	31	31	49682	21	5084	2	80	45141	23	6475	2	68	37	-1.81	26530	45	5779	3	17	0	-0.62	2226	0	13558	0	20416	0
25-11-2014	-2.21	2289	78	5494	2	964583	79	40	-2.15	58748	51	3733	1	341040	35	35	-1.84	3801	1	3112	1	2																											



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

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

min capaciteit	Drainage Aankanaal								Drainage Kromme Aar								Drainage Heemgebied								Centraal opvangemaal								Gemaal heemgebied								Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)							
	L101				P03				L101				P03				L101				P03				L101				P03				L101				P03				L101				P03			
	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet	niveau	schakelingen	uren	debiet				
1-7-2015	-1.00	24662	0	6097	0	987872	0	-0.96	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56268	4	5874	0	0	51825	4	7246	0	0	-1.82	33907	0	6235	0	17	0	-0.66	2270	0	14333	0	24657	24			
2-7-2015	-0.95	24662	0	6097	0	987872	0	-0.91	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56272	4	5874	0	0	51828	3	7246	0	0	-1.83	33907	0	6235	0	17	0	-0.67	2270	0	14333	0	24681	24			
3-7-2015	-0.92	24662	0	6097	0	987872	0	-0.89	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56274	2	5874	0	0	51830	2	7246	0	0	-1.83	33907	0	6235	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24705	24			
4-7-2015	-0.87	24662	0	6097	0	987872	0	-0.86	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56277	3	5875	0	0	51834	4	7247	1	0	-2.22	33907	0	6235	0	17	0	-0.62	2270	0	14333	0	24729	24			
5-7-2015	-0.81	24662	0	6097	0	987872	0	-0.82	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56279	2	5875	0	0	51836	2	7247	0	0	-1.90	33907	0	6235	0	17	0	-0.62	2270	0	14333	0	24777	24			
6-7-2015	-0.81	24662	0	6097	0	987872	0	-0.82	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56281	2	5875	0	0	51838	2	7247	0	0	-1.80	33910	0	6235	0	17	0	-0.62	2270	0	14333	0	24777	24			
7-7-2015	-0.78	24662	0	6097	0	987872	0	-0.80	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56283	2	5875	0	0	51839	1	7247	0	0	-1.82	33912	2	6235	0	17	0	-0.64	2270	0	14333	0	24801	24			
8-7-2015	-1.44	24699	37	6100	3	987967	95	-0.77	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5249	0	3424	0	279556	0	56303	20	5876	1	51	51859	20	7248	1	44	-1.82	33912	0	6235	0	17	0	-0.63	2270	0	14333	0	24825	24			
9-7-2015	-1.48	24741	42	6102	2	988064	97	-0.75	4287	0	4025	0	351422	0	-3.11	5254	5	3424	0	279556	0	56327	24	5878	2	52	51889	30	7250	2	45	-1.82	33912	0	6235	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24849	24			
10-7-2015	-1.42	24774	33	6104	2	988140	76	-0.83	4288	1	4025	0	351434	12	-1.94	5269	15	3426	2	279615	59	56347	20	5880	2	79	51909	20	7252	2	68	-1.84	33913	1	6235	0	17	0	-0.66	2270	2	14333	0	24873	24			
11-7-2015	-1.42	24806	29	6106	2	988206	66	-0.77	4288	0	4025	0	351434	0	-1.91	5269	0	3426	0	279615	0	56361	14	5881	1	36	51924	15	7253	1	30	-1.83	33913	0	6235	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24897	24			
12-7-2015	-1.45	24828	25	6108	2	988264	58	-0.75	4288	0	4025	0	351434	0	-1.91	5269	0	3426	0	279615	0	56374	13	5882	1	31	51936	12	7254	1	27	-1.81	33913	0	6235	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24921	24			
13-7-2015	-1.41	24850	22	6109	1	988314	50	-0.74	4288	0	4025	0	351434	0	-1.97	5270	1	3426	0	279633	18	56385	11	5883	1	37	51949	13	7255	1	31	-1.85	33918	5	6235	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24945	24			
14-7-2015	-1.48	24872	22	6110	1	988365	51	-0.72	4288	0	4025	0	351434	0	-1.94	5270	0	3426	0	279633	0	56396	11	5884	1	28	51960	11	7255	0	23	-1.86	33931	13	6236	1	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24969	24			
15-7-2015	-1.22	24880	8	6111	0	988383	18	-0.72	4288	0	4025	0	351434	0	-1.92	5270	0	3426	0	279633	0	56401	5	5884	0	10	51964	4	7256	1	8	-1.83	33950	19	6237	1	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	24993	24			
16-7-2015	-1.11	24902	7	6112	0	988387	0	-0.71	4288	0	4025	0	351434	0	-1.91	5270	0	3426	0	279633	0	56443	4	5884	0	0	54040	3	7256	0	0	-1.80	33959	14	6244	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	25037	24			
17-7-2015	-1.25	24886	6	6111	0	988408	25	-1.07	4300	12	4027	2	351523	89	-1.97	5282	12	3427	1	279660	27	56414	12	5886	2	76	51977	12	7258	2	65	-1.84	33986	19	6239	1	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	25041	24			
18-7-2015	-1.33	24901	15	6112	1	988450	42	-1.10	4319	19	4029	2	351607	84	-1.94	5282	0	3427	0	279660	0	56429	15	5888	2	68	51989	12	7260	2	58	-1.80	34008	22	6240	1	17	0	-0.64	2270	1	14333	0	25065	24			
19-7-2015	-1.12	24907	6	6113	1	988475	25	-1.02	4319	0	4029	0	351607	0	-1.92	5282	0	3427	0	279660	0	56433	4	5888	0	13	51993	4	7260	0	12	-1.83	34036	28	6242	2	17	0	-0.64	2270	0	14333	0	25089	24			
20-7-2015	-1.55	24915	8	6114	1	988508	33	-0.97	4319	0	4029	0	351607	0	-1.92	5282	0	3427	0	279660	0	56439	6	5889	1	18	51998	5	7261	1	15	-1.85	34065	29	6244	2	17	0	-0.64	2270	0	14333	0	25113	24			
21-7-2015	-1.17	24922	7	6115	1	988538	30	-0.93	4319	0	4029	0	351607	0	-1.91	5282	0	3427	0	279660	0	56443	4	5890	1	16	52002	4	7262	0	14	-1.80	34079	14	6244	0	17	0	-0.64	2270	0	14333	0	25137	24			
22-7-2015	-1.20	24929	7	6116	1	988568	30	-0.89	4319	0	4029	0	351607	0	-1.95	5283	0	3427	0	279678	18	56448	5	5890	0	26	52007	5	7262	1	22	-1.81	34082	3	6245	1	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	25161	24			
23-7-2015	-1.11	24935	6	6116	0	988594	26	-0.88	4319	0	4029	0	351607	0	-1.94	5283	0	3427	0	279678	0	56451	3	5891	1	14	52010	3	7262	0	12	-1.80	34083	1	6245	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	25185	24			
24-7-2015	-1.14	24940	5	6117	1	988613	19	-0.86	4320	1	4029	0	351607	0	-1.92	5284	1	3427	0	279678	0	56454	3	5891	0	10	52014	4	7262	0	9	-1.80	34087	4	6245	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	25209	24			
25-7-2015	-1.11	24946	6	6118	1	988638	25	-0.83	4320	0	4029	0	351607	0	-1.91	5284	0	3427	0	279678	0	56458	4	5892	1	13	52018	4	7263	1	12	-1.80	34092	5	6245	0	17	0	-0.65	2270	0	14333	0	25233	24			
26-7-2015	-1.12	24953	7	6118	0	988669	31	-0.82	4320	0	4029	0	351607	0	-1.95	5285	1	3428	1	279696	18	56464	6	5892	0	26	52023	5	7263	0	23	-1.85	34122	30	6247	2	17	0	-0.64	2270	0	14333	0	25257	24			
27-7-2015	-1.12	24962	6	6119	0	988704	35	-0.82	4320	0	4029	0	351607	0	-1.95	5285	0	3428	0	279696	0	56469	5	5892	0	26	52028	5	7264	1	16	-1.80	34151	29	6248	1	17	0	-0.64	2270	0	14333	0	25281	24			
28-7-2015	-1.11	24970	9	6120	1	988																																										











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

min capaciteit	Drainage Aarkanaal							Drainage Kromme Aar							Drainage Heemgebied							Centraal opvangemaal							Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)											
	L101		P07		P03			L1201		P02		P03			L1301		P03		P08			L1501		P03		L1401			MW203																		
	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	momentaan debiet	m tov NAP	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	momentaan debiet	m tov NAP	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	momentaan debiet	m tov NAP	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	momentaan debiet	m tov NAP	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	momentaan debiet	m tov NAP	niveau	schakelingen	uren	debiet	m3/uur	momentaan debiet	m tov NAP					
	m tov NAP	toetaal	dag	toetaal	dag	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	toetaal	dag	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag	m3/uur	toetaal	dag				
Totaal 2017	4231	179	2606	146	46	10	4497	12%	450	20	5799	16%	27	20	657	54%	19611	16746	30	40	945	146	8614																								
percentage 2017																																															
1-11-2016	-1.20	33947	0	6644	0	1026678	54	-0.96	4845	1	4107	0	369647	12	-2.41	27979	4	5411	1	302444	13	40	2097	18	7314	2	43	63442	19	8504	1	36	35	-1.81	45437	15	7067	1	17	0	-0.68	2301	0	15227	0	35134	24
2-11-2016	-1.72	33948	1	6644	0	1026721	43	-0.96	4845	0	4107	0	369713	66	-2.21	27982	4	5411	0	302459	15	27	2125	28	7315	1	67	63470	28	8506	2	57	41	-1.86	45454	17	7068	1	17	0	-0.67	2301	0	15227	0	35159	24
3-11-2016	-1.12	33948	0	6644	0	1026726	5	-0.89	4845	0	4107	0	369713	0	-2.21	27985	3	5412	1	302471	12	27	2128	3	7316	1	9	63473	3	8506	0	8	17	-1.86	45506	52	7072	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35183	24
4-11-2016	-1.19	33949	1	6644	0	1026780	54	-0.85	4845	0	4107	0	369713	0	-2.21	27988	3	5412	0	302483	12	24	2144	16	7317	1	36	63489	16	8507	1	30	33	-1.81	45560	54	7075	3	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35207	24
5-11-2016	-1.14	33950	1	6644	0	1026806	26	-0.80	4845	0	4107	0	369713	0	-2.21	27991	3	5413	1	302495	12	24	2153	9	7317	0	20	63498	9	8507	0	18	44	-1.83	45615	55	7079	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35231	24
6-11-2016	-1.16	33951	1	6644	0	1026840	34	-0.75	4845	0	4107	0	369713	0	-2.22	27995	4	5413	0	302511	16	44	2164	11	7318	1	27	63509	11	8508	1	23	44	-1.82	45676	61	7083	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35255	24
7-11-2016	-1.12	33953	2	6644	0	1026878	38	-0.72	4845	0	4107	0	369713	0	-2.21	27998	3	5413	0	302523	12	20	2175	11	7319	1	27	63520	11	8509	1	23	25	-1.82	45752	76	7089	6	17	0	-0.64	2301	0	15227	0	35279	24
8-11-2016	-1.58	33954	1	6644	0	1026948	70	-0.72	4845	0	4107	0	369714	1	-2.21	28002	4	5414	1	302539	16	44	2195	20	7320	1	47	63539	19	8510	1	40	44	-1.85	45810	58	7093	4	17	0	-0.65	2301	0	15227	0	35303	24
9-11-2016	-1.42	33955	1	6644	0	1026990	42	-1.21	4846	1	4107	0	369798	84	-2.22	28007	5	5415	1	302559	20	20	2217	22	7323	3	79	63561	22	8512	2	67	29	-1.84	45862	52	7096	3	17	0	-0.64	2301	0	15227	0	35327	24
10-11-2016	-1.17	33956	1	6644	0	1027014	24	-0.99	4846	0	4107	0	369815	17	-2.21	28011	4	5415	0	302574	15	30	2228	11	7323	0	30	63573	12	8513	1	26	56	-1.87	45920	58	7100	4	17	0	-0.64	2301	0	15227	0	35351	24
11-11-2016	-1.11	33957	1	6644	0	1027050	36	-1.15	4847	1	4107	0	369880	65	-2.21	28017	6	5416	1	302594	20	35	2248	20	7325	2	65	63592	19	8514	1	56	40	-1.85	45989	69	7105	5	17	0	-0.64	2302	1	15227	0	35375	24
12-11-2016	-1.20	33958	1	6644	0	1027118	68	-1.05	4847	0	4107	0	369881	1	-2.21	28023	6	5417	1	302618	24	24	2266	18	7327	2	50	63611	19	8515	1	43	31	-1.80	46050	61	7109	4	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35399	24
13-11-2016	-1.39	33959	1	6644	0	1027183	65	-0.99	4847	0	4107	0	369881	0	-2.21	28030	7	5417	0	302646	28	20	2284	18	7328	1	50	63629	18	8516	1	43	47	-1.86	46092	42	7111	2	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35423	24
14-11-2016	-1.12	33959	0	6644	0	1027183	0	-0.94	4847	0	4107	0	369882	1	-2.22	28037	7	5418	1	302674	28	56	2287	3	7329	1	16	63633	4	8517	1	13	15	-1.84	46137	45	7114	3	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35447	24
15-11-2016	-1.20	33960	1	6644	0	1027244	61	-0.91	4847	0	4107	0	369884	2	-2.21	28043	6	5419	1	302698	24	24	2304	17	7330	1	47	63650	17	8518	1	40	44	-1.82	46181	44	7117	3	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35471	24
16-11-2016	-1.34	33961	1	6644	0	1027313	69	-0.85	4847	0	4107	0	369884	0	-2.22	28049	6	5420	1	302722	24	24	2323	19	7332	2	50	63669	19	8519	1	43	31	-1.81	46230	49	7120	3	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35495	24
17-11-2016	-1.75	33962	1	6645	1	1027346	33	-0.78	4847	0	4107	0	369884	0	-2.21	28055	6	5421	1	302747	25	25	2334	11	7332	0	31	63679	10	8520	1	27	58	-1.80	46287	57	7124	4	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35519	24
18-11-2016	-1.50	33963	1	6645	0	1027386	40	-0.72	4847	0	4107	0	369884	0	-2.22	28062	7	5422	1	302775	28	28	2346	12	7333	1	37	63692	13	8521	1	31	34	-1.83	46351	64	7128	4	17	0	-0.61	2302	0	15227	0	35543	24
19-11-2016	-1.12	33964	1	6645	0	1027438	52	-1.16	4848	1	4107	0	370025	141	-2.22	28070	8	5423	1	302808	33	33	2382	36	7337	4	122	63729	37	8524	3	104	32	-1.83	46425	74	7134	6	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35567	24
20-11-2016	-1.41	33966	2	6645	0	1027517	79	-1.02	4848	0	4107	0	370026	1	-2.21	28080	10	5424	1	302849	41	41	2404	22	7339	2	65	63750	21	8525	1	56	40	-1.83	46463	38	7136	2	17	0	-0.65	2302	0	15227	0	35591	24
21-11-2016	-1.39	33968	2	6645	0	1027567	50	-0.93	4848	0	4107	0	370026	0	-2.22	28090	10	5426	2	302889	40	20	2420	16	7340	1	49	63767	17	8526	1	41	45	-1.84	46502	39	7139	3	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35615	24
22-11-2016	-1.14	33969	1	6645	0	1027611	44	-0.83	4848	0	4107	0	370026	0	-2.63	28099	9	5427	1	302927	38	38	2435	15	7341	1	44	63782	15	8527	1	38	41	-1.80	46554	52	7142	3	17	0	-0.62	2302	0	15227	0	35639	24
23-11-2016	-1.80	33971	2	6645	0	1027686	75	-0.77	4848	0	4107	0	370027	1	-2.24	28108	9	5428	1	302964	37	37	2456	21	7344	3	61	63802	20	8528	1	52	28	-1.84	46591	37	7144	2	17	0	-0.64	2302	0	15227	0	35663	24
24-11-2016	-1.12	33971	0	6645	0	1027725	39	-0.71	4848	0	4107	0	370030	3	-2.21	28116	8	5429	1	302996	32	32	2469	13	7345	1	40	63815	13	8529	1	34	37	-1.80	46618												

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							Drainage Heemgebied							Centraal opvangemaal							Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)																	
	LI101 niveau		P03 schakel- lingen		uren	debiet		momentaan debiet		LI201 niveau		P02 schakel- lingen		uren	debiet		momentaan debiet		LI301 niveau		P03 schakel- lingen		uren	debiet		momentaan debiet		LI107 niveau		P07 schakel- lingen		uren	debiet		PO8 schakel- lingen		uren	debiet		totaal momentaan debiet		LI601 niveau		P08 schakel- lingen		uren	debiet		LI401 niveau		MW203 schakel- lingen		uren dicht
min capaciteit	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag				
percentage 2017	4231			179		2061	146		46	10	4497	12%	450		5799	16%					657	54%	19611			16746	30							945											146	8614							
1-2-2017	-1.12	34007	1	6646	0	1031468	73	-0.77	4855	0	4108	0	371312	0	26	26	2.24	28549	7	5483	1	304603	26	26	4969	25	7476	2	53	777	25	8639	1	46	33	-1.86	47080	13	7173	1	17	0	-0.67	2307	0	15227	0	37267	24				
2-2-2017	-1.11	34008	1	6646	0	1031533	65	-0.71	4855	0	4108	0	371312	0	25	25	2.22	28556	7	5484	1	304628	25	25	4991	22	7477	1	49	799	22	8641	2	41	30	-1.80	47085	5	7173	0	17	0	-0.68	2307	0	15227	0	37291	24				
3-2-2017	-1.55	34010	2	6646	0	1031597	64	-1.43	4857	2	4108	0	371507	195	25	25	2.21	28563	7	5485	1	304653	25	25	5052	61	7482	5	153	860	61	8644	3	131	36	-1.82	47090	5	7174	1	17	0	-0.68	2308	1	15227	0	37315	24				
4-2-2017	-1.12	34012	2	6647	1	1031652	55	-1.29	4857	0	4108	0	371546	39	26	26	2.21	28570	7	5486	1	304679	26	26	5080	28	7484	2	65	899	29	8646	2	55	30	-1.83	47095	5	7174	0	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37339	24				
5-2-2017	-1.67	34015	3	6647	0	1031729	77	-1.18	4857	0	4108	0	371546	0	26	26	2.21	28577	7	5487	1	304705	26	26	5107	27	7486	2	56	916	27	8647	1	47	34	-1.80	47102	7	7174	0	17	0	-0.66	2308	0	15227	0	37363	24				
6-2-2017	-1.81	34017	2	6647	0	1031802	73	-1.10	4857	0	4108	0	371546	0	26	26	2.21	28584	7	5488	1	304731	26	26	5132	25	7487	1	53	941	25	8649	2	46	33	-1.80	47124	22	7175	1	17	0	-0.66	2308	0	15227	0	37387	24				
7-2-2017	-1.56	34018	1	6647	0	1031887	85	-1.04	4857	0	4108	0	371546	0	30	30	2.22	28592	8	5489	1	304761	30	30	5161	29	7489	2	62	970	29	8651	2	53	29	-1.80	47133	9	7176	1	17	0	-0.67	2308	0	15227	0	37411	24				
8-2-2017	-1.91	34019	1	6647	0	1031962	75	-0.97	4857	0	4108	0	371546	0	26	26	2.21	28599	7	5490	1	304787	26	26	5187	26	7491	2	54	995	25	8652	1	47	34	-1.82	47141	8	7176	0	17	0	-0.67	2308	0	15227	0	37435	24				
9-2-2017	-1.91	34020	1	6647	0	1032006	44	-0.91	4857	0	4108	0	371546	0	30	30	2.22	28607	8	5491	1	304817	30	30	5202	15	7492	1	40	1011	16	8653	1	34	37	-1.86	47151	10	7177	1	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37459	24				
10-2-2017	-1.30	34020	0	6647	0	1032104	98	-0.85	4857	0	4108	0	371546	0	26	26	2.21	28614	7	5492	1	304843	26	26	5235	33	7495	3	67	1043	32	8655	2	57	25	-1.80	47154	3	7177	0	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37483	24				
11-2-2017	-1.89	34021	1	6647	0	1032144	40	-0.78	4857	0	4108	0	371546	0	30	30	2.21	28622	8	5493	1	304873	30	30	5250	15	7496	1	38	1058	15	8656	1	32	35	-1.80	47155	1	7177	0	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37507	24				
12-2-2017	-1.22	34021	0	6647	0	1032217	73	-0.72	4857	0	4108	0	371546	0	30	30	2.22	28630	8	5494	1	304903	30	30	5276	26	7498	2	56	1084	26	8658	2	47	26	-1.80	47156	1	7177	0	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37531	24				
13-2-2017	-1.39	34022	1	6647	0	1032292	75	-1.33	4858	1	4108	0	371671	125	26	26	2.21	28637	7	5495	1	304929	26	26	5309	33	7501	3	122	1119	35	8661	3	104	38	-1.80	47162	6	7177	0	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37555	24				
14-2-2017	-1.05	34022	0	6647	0	1032292	0	-1.07	4858	0	4108	0	371685	14	30	30	2.22	28645	8	5496	1	304959	30	30	5316	7	7502	1	24	1126	7	8662	1	20	22	-1.80	47166	4	7178	1	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37579	24				
15-2-2017	-0.92	34022	0	6647	0	1032292	0	-0.97	4858	0	4108	0	371685	0	27	27	2.21	28652	7	5497	1	304986	27	27	5320	4	7503	1	15	1129	3	8662	0	12	27	-1.80	47171	5	7178	0	17	0	-0.68	2308	0	15227	0	37603	24				
16-2-2017	-0.84	34022	0	6647	0	1032292	0	-0.89	4858	0	4108	0	371686	1	30	30	2.24	28660	8	5498	1	305016	30	30	5324	4	7503	0	17	1133	4	8662	0	14	28	-1.80	47179	8	7178	0	17	0	-0.67	2308	0	15227	0	37627	24				
17-2-2017	-1.89	34024	2	6647	0	1032435	143	-0.82	4858	0	4108	0	371686	0	27	27	2.21	28667	7	5499	1	305043	27	27	5361	37	7506	3	92	1170	37	8665	3	78	28	-1.80	47186	7	7179	1	17	0	-0.68	2309	1	15227	0	37651	24				
18-2-2017	-1.16	34024	0	6647	0	1032520	85	-0.75	4858	0	4108	0	371686	0	30	30	2.22	28675	8	5500	1	305073	30	30	5385	24	7508	2	62	1194	24	8667	2	93	29	-1.80	47189	3	7179	0	17	0	-0.68	2309	0	15227	0	37675	24				
19-2-2017	-1.20	34025	1	6647	0	1032604	84	-1.24	4859	1	4109	1	371772	86	16	16	2.22	28683	8	5502	2	305104	31	31	5425	40	7511	3	108	1234	40	8670	3	93	34	-1.80	47192	3	7179	0	17	0	-0.68	2309	0	15227	0	37699	24				
20-2-2017	-1.28	34026	1	6647	0	1032691	87	-1.04	4859	0	4109	0	371809	37	30	30	2.22	28691	8	5503	1	305134	30	30	5458	33	7514	3	83	1267	33	8671	1	71	39	-1.80	47195	3	7179	0	17	0	-0.68	2309	0	15227	0	37723	24				
21-2-2017	-1.19	34027	1	6647	0	1032742	51	-0.94	4859	0	4109	0	371809	0	31	31	2.21	28699	8	5504	1	305165	31	31	5474	16	7515	1	44	1284	17	8673	2	38	27	-1.80	47201	6	7180	1	17	0	-0.67	2309	0	15227	0	37747	24				
22-2-2017	-1.70	34029	2	6647	0	1032808	66	-0.85	4859	0	4109	0	371809	0	31	31	2.21	28707	8	5505	1	305196	31	31	5493	19	7516	1	52	1303	19	8674	1	45	49	-1.80	47207	6	7180	0	17	0	-0.67	2309	0	15227	0	37771	24				
23-2-2017	-1.69	34031	2	6647	0	1032887	79	-0.75	4859	0	4109	0	371809	0	35	35	2.22	28716	9	5506	1	305231	35	35	5516	23	7518	2	61	1326	23	8676	2	55	29	-1.85	47235	28	7181	1	17	0	-0.62	2309	0	15227	0	37795	24				
24-2-2017	-1.67	34033	2	6647	0	1032985	98	-1.08	4860	1	4109	0	371906	97	23	23	2.22	28728	12	5508	2	305277	46	23	5557	41	7522	4	130	1367	41	8679	3	111</																			

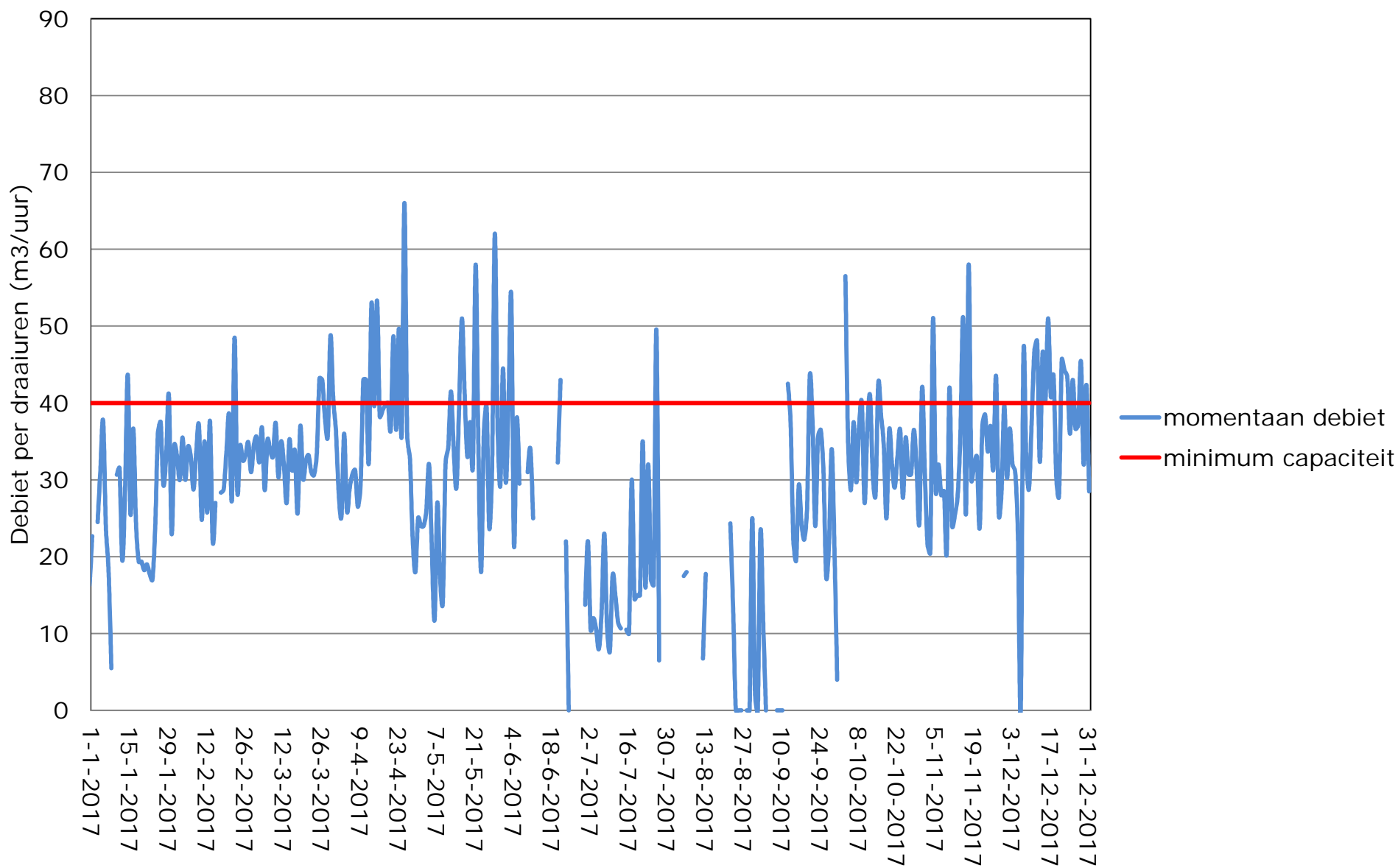




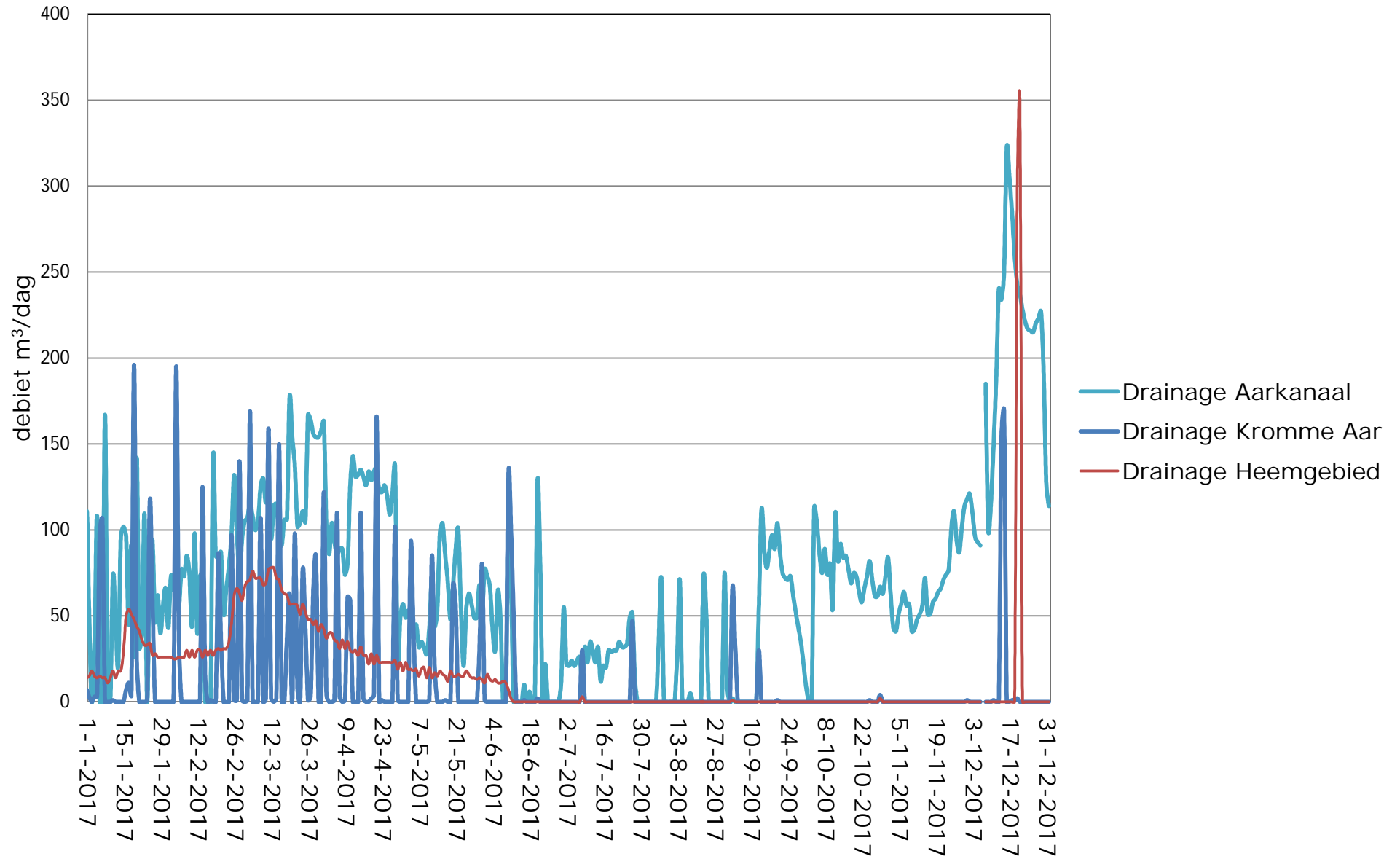
toelichting  
 -1,00 niveau boven het niveau "pomp aan"  
 -1,00 niveau onder het niveau "pomp uit"  
 27 momentaandebiet te laag

min capaciteit Totaal 2017 percentage 2017	Drainage Aarkanaal							Drainage Kromme Aar							Drainage Heemgebied							Centraal opvangemaal							Gemaal heemgebied							Oppervlakte water (inlaat Kromme Aar/Ringsloot)														
	LI01 niveau		PO1 schakel- lingen		uren		debiet	LI201 niveau		PO2 schakel- lingen		uren		debiet	momenta an debiet	LI301 niveau		PO3 schakel- lingen		uren		debiet	momenta an debiet	LI107 niveau		PO7 schakel- lingen		uren		debiet	PO8 schakel- lingen	uren	debiet	totaal moment aan debiet	LI607 niveau		PO6 schakel- lingen		uren		debiet	LI401 niveau		PO4 schakel- lingen		uren		debiet	uren dicht	uren open
	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	m3/dag	totaal	dag	m3/uur	m tov NAP	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag	totaal	dag		
1-11-2017	-1.70	34286	0	6655	0	1047881	62	-2.82	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.82	29659	0	5647	0	308891	0	20	19395	22	7929	1	33	15040	22	9021	1	29	31	-1.81	54217	6	7708	0	17	0	-0.66	2343	0	15293	0	43751	24		
2-11-2017	-1.66	34286	0	6655	0	1047924	43	-2.81	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.74	29659	0	5647	0	308891	0	20	19415	20	7930	1	23	15061	21	9022	1	29	31	-1.81	54223	6	7708	0	17	0	-0.66	2343	0	15293	0	43775	24		
3-11-2017	-1.63	34287	1	6655	0	1047965	41	-2.81	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.66	29659	0	5647	0	308891	0	20	19435	20	7931	1	22	15080	19	9023	1	19	21	-1.85	54229	6	7709	1	17	0	-0.67	2343	0	15293	0	43799	24		
4-11-2017	-1.67	34288	1	6655	0	1048016	51	-2.79	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.58	29659	0	5647	0	308891	0	20	19456	21	7932	1	28	15101	21	9023	0	23	51	-1.83	54234	5	7709	0	17	0	-0.67	2343	0	15293	0	43823	24		
5-11-2017	-1.66	34304	16	6655	0	1048073	57	-2.79	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.50	29659	0	5647	0	308891	0	20	19473	17	7933	1	31	15119	18	9024	1	26	29	-1.82	54240	6	7709	0	17	0	-0.67	2343	0	15293	0	43847	24		
6-11-2017	-1.75	34304	0	6655	0	1048137	64	-2.78	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.42	29659	0	5647	0	308891	0	20	19494	21	7934	1	35	15140	21	9025	1	29	32	-1.80	54251	11	7710	1	17	0	-0.64	2343	0	15293	0	43871	24		
7-11-2017	-1.64	34326	22	6656	1	1048193	56	-2.78	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.35	29659	0	5647	0	308891	0	20	19508	14	7935	1	30	15154	14	9026	1	26	28	-1.82	54290	39	7712	2	17	0	-0.63	2343	0	15293	0	43895	24		
8-11-2017	-1.74	34353	27	6657	1	1048250	57	-2.78	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.28	29659	0	5647	0	308891	0	20	19522	14	7936	1	31	15167	13	9027	1	26	29	-1.81	54308	18	7713	1	17	0	-0.64	2343	0	15293	0	43914	24		
9-11-2017	-1.61	34356	3	6657	0	1048291	41	-2.78	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.22	29659	0	5647	0	308891	0	20	19535	13	7937	1	22	15180	13	9028	1	19	21	-1.87	54321	13	7714	1	17	0	-0.64	2343	0	15293	0	43943	24		
10-11-2017	-1.61	34356	0	6657	0	1048333	42	-2.76	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.16	29659	0	5647	0	308891	0	20	19549	14	7938	1	23	15195	15	9028	0	19	42	-1.86	54331	10	7714	0	17	0	-0.64	2343	0	15293	0	43967	24		
11-11-2017	-1.59	34356	0	6657	0	1048381	48	-2.76	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.10	29659	0	5647	0	308891	0	20	19565	16	7939	1	26	15210	15	9029	1	22	24	-1.82	54345	14	7715	1	17	0	-0.63	2343	0	15293	0	43991	24		
12-11-2017	-1.55	34356	0	6657	0	1048432	51	-2.76	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.05	29659	0	5647	0	308891	0	20	19581	16	7940	1	28	15226	16	9030	1	23	26	-1.81	54361	6	7716	1	17	0	-0.62	2343	0	15293	0	44015	24		
13-11-2017	-1.58	34356	0	6657	0	1048488	56	-2.75	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-2.00	29659	0	5647	0	308891	0	20	19598	17	7941	1	30	15243	17	9031	1	26	28	-1.83	54400	39	7718	2	17	0	-0.61	2343	0	15293	0	44039	24		
14-11-2017	-1.77	34376	20	6657	0	1048560	72	-2.75	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.95	29659	0	5647	0	308891	0	20	19614	16	7942	1	39	15260	17	9032	1	33	36	-1.82	54463	63	7722	4	17	0	-0.63	2345	2	15293	0	44063	24		
15-11-2017	-1.58	34381	5	6658	1	1048611	51	-2.75	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.91	29659	0	5647	0	308891	0	20	19630	16	7943	1	28	15275	15	9032	0	23	51	-1.80	54502	39	7724	2	17	0	-0.64	2345	0	15293	0	44087	24		
16-11-2017	-1.53	34381	0	6658	0	1048662	51	-2.73	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.86	29659	0	5647	0	308891	0	20	19646	16	7944	1	28	15291	16	9033	1	23	26	-1.80	54529	27	7726	2	17	0	-0.64	2345	0	15293	0	44111	24		
17-11-2017	-1.63	34382	1	6658	0	1048720	58	-2.73	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.81	29659	0	5647	0	308891	0	20	19664	18	7944	0	31	15309	18	9034	1	27	58	-1.84	54580	51	7729	3	17	0	-0.59	2349	4	15293	1	44134	23		
18-11-2017	-1.56	34382	0	6658	0	1048780	60	-2.71	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.78	29659	0	5647	0	308891	0	20	19681	17	7945	1	32	15326	17	9035	1	28	30	-1.80	54668	88	7735	6	17	0	-0.59	2349	0	15293	0	44158	24		
19-11-2017	-1.59	34382	0	6658	0	1048844	64	-2.71	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.75	29659	0	5647	0	308891	0	20	19699	18	7946	1	35	15344	18	9036	1	29	32	-1.86	54755	87	7741	6	17	0	-0.57	2349	0	15293	0	44182	24		
20-11-2017	-1.58	34382	0	6658	0	1048910	66	-2.71	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.73	29659	0	5647	0	308891	0	20	19717	18	7947	1	36	15362	18	9037	1	30	33	-1.80	54847	92	7748	7	17	0	-0.57	2349	0	15293	0	44206	24		
21-11-2017	-1.56	34392	10	6658	0	1048981	71	-2.70	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.72	29659	0	5647	0	308891	0	20	19736	19	7949	2	38	15380	18	9038	1	33	24	-1.87	54946	99	7748	8	17	0	-0.55	2349	0	15293	0	44230	24		
22-11-2017	-1.48	34392	0	6658	0	1049055	74	-2.70	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.69	29659	0	5647	0	308891	0	20	19762	26	7950	1	40	15405	25	9039	1	34	37	-1.81	55053	107	7765	9	17	0	-0.56	2349	0	15293	0	44254	24		
23-11-2017	-1.52	34392	0	6658	0	1049132	77	-2.68	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.67	29659	0	5647	0	308891	0	20	19784	22	7951	1	42	15428	23	9040	1	35	39	-1.80	55150	97	7772	7	17	0	-0.57	2349	0	15293	0	44278	24		
24-11-2017	-1.61	34414	22	6658	0	1049233	101	-2.68	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.66	29659	0	5647	0	308891	0	20	19809	25	7953	2	54	15452	24	9041	1	47	34	-1.83	55242	92	7779	7	17	0	-0.56	2349	0	15293	0	44302	24		
25-11-2017	-1.91	34475	61	6660	2	1049344	111	-2.67	4891	0	4112	0	374844	0	4497	-1.64	29659	0	5647	0	308891	0	20	19838	29	7954	1																							

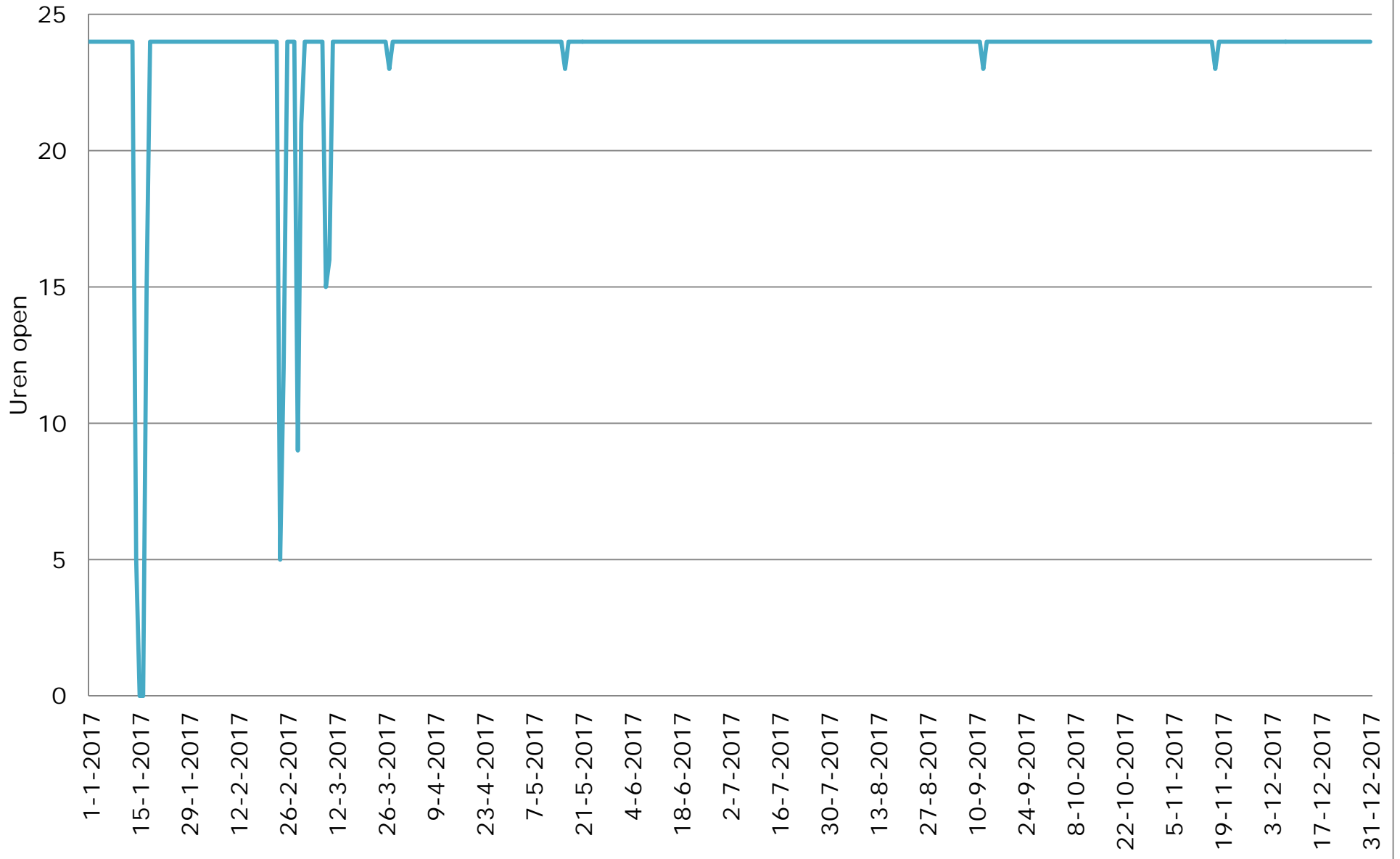
Momentsaan debiet opvangemaal (2017)



Debiten drainagepompen (2017)

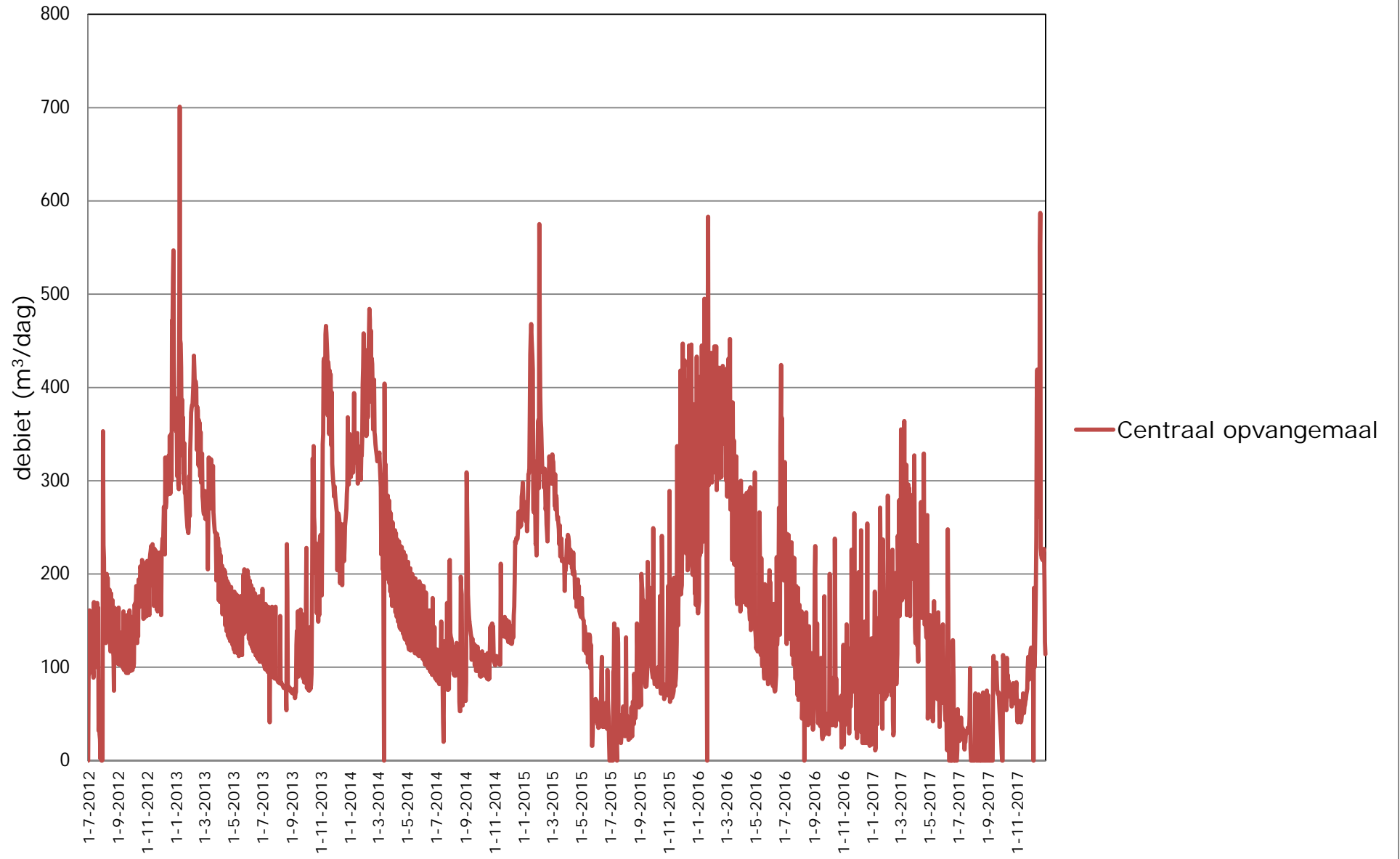


uren klep inlaat Kromme Aar/Ringsloot open (2016)





# Debiet opvangemaal



parameter	streef	MTR	mg/m3 Waarden											
			L02				L04				L06			
			MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV	MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00150	0,00015	0,00038	0,00000	0,00150	0,00024	0,00041	0,00000	0,00130	0,00019	0,00035
Toluene	0,003	0,3	0,00000	0,00140	0,00049	0,00047	0,00000	0,00210	0,00072	0,00058	0,00000	0,00170	0,00065	0,00052
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	0,00089	0,00023	0,00033	0,00000	0,00090	0,00035	0,00039	0,00000	0,00120	0,00031	0,00041
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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	0,00008	0,00027	0,00000	0,00110	0,00008	0,00030	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	0,00000	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	0,00100	0,00014	0,00038	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	0,00130	0,00019	0,00049	0,00000	0,00100	0,00014	0,00038	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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**

- 0,00000 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	0,00140	0,00020	0,00039	0,00000	0,00160	0,00026	0,00047	0,00000	0,00140	0,00028	0,00039
Toluene	0,003	0,3	0,00000	0,00140	0,00055	0,00050	0,00000	0,00410	0,00066	0,00088	0,00000	0,00130	0,00063	0,00045
Ethylbenzeen	-	0,77	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00110	0,00004	0,00022	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
ortho-Xyleen	-	0,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00110	0,00004	0,00022	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
meta-/para-Xyleen (som)	-	0,87	0,00000	0,00120	0,00033	0,00043	0,00000	0,00300	0,00040	0,00067	0,00000	0,00088	0,00033	0,00036
1,2,3-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2,4-Trimethylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltolueen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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	0,0017	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	0,00220	0,00009	0,00044	0,00000	0,00110	0,00004	0,00022
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	0,00120	0,00005	0,00024	0,00000	0,00150	0,00006	0,00030	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	0,00000	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	0,00100	0,00014	0,00038	0,00000	0,00200	0,00033	0,00082	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
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**

- 0,00000 gehalte kleiner dan detectielimiet
- 0,2 overschrijding MTR
- 0,2 overschrijding streefwaarde
- gehalte hoger dan referentie (L02)

parameter	streef	MTR	L12			
			MIN	MAX	GEM	SDV
Benzeen	0,001	0,005	0,00000	0,00140	0,00017	0,00034
Toluëen	0,003	0,3	0,00000	0,00120	0,00043	0,00043
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	0,00072	0,00020	0,00031
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-Ethyltoluëen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3-Ethyltoluëen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4-Ethyltoluëen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Naftaleen	-	0,00889	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1-Dichloorethaan	-	0,37	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,1-Trichloorethaan	0,0038	0,38	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,1,2-Trichloorethaan	0,0017	0,017	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichloormethaan (Chloroform)	0,001	0,1	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,001	0,06	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
cis-1,2-Dichlooretheen	0,0006	0,03	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Trichlooretheen (Tri)	0,005	0,2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Tetrachlooretheen (Per)	0,0025	0,25	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Monochloorbenzeen	-	0,5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,2-Dichloorbenzeen	-	0,6	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
1,4-Dichloorbenzeen	-	0,67	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Propylbenzeen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Chloortoluëen	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
para-Chloortoluëen	-	-	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	0,00000	0,00000	0,00000
3-Methylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,4-Dimethylpentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2,5-Dimethylhexaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Methylcyclopentaan	-	-	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

**Legenda lucht**

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

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L02	Benzeen	<	<	0,00100	<b>0,00150</b>	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	0,00051	0,00140	0,00140	<	<	<	<	<	0,00056	<	<	0,00056
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00089	0,00070	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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	0,00100	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
L02	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00075	<	0,00065
	Tolueen	<	<	<	0,00092	0,00082	0,00072	0,00087	0,00058	0,00100	0,00073	0,00094	0,00083	0,00083
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00062	0,00055	<	<	<	0,00070	0,00055	0,00070	0,00061	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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						<			0,00130				<
	2,5-Dimethylhexaan						<			<				<
	3-Methylpentaan						<			<				<
	Methylcyclohexaan						<			<				<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L04	Benzeen	<	<	0,00100	<b>0,00150</b>	<	<	0,00062	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	0,00059	0,00150	0,00140	<	0,00085	0,00073	<	<	0,00066	<	<	0,00078
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00090	0,00077	<	0,00071	<	<	<	<	<	<	<
	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	0,00110	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
Rijlabels	Omschrijving													
L04	Benzeen	<	<	<	<	<	0,00050	0,00053	<	<	0,00053	0,00079	<	0,00072
	Tolueen	<	<	0,00052	0,00130	0,00210	0,00110	0,00120	0,00088	0,00098	0,00110	0,00120	0,00086	0,00100
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00078	0,00074	<	0,00064	0,00058	0,00067	0,00078	0,00089	0,00072	0,00081
	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	<	<	<	<	<	0,00100	<	<	<	<	<	<	<
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<



Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L06	Benzeen	<	<	0,00050	<b>0,00130</b>	<	<	0,00056	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00051	0,00059	0,00063	0,00130	<	<	0,00064	<	<	0,00059	<	<	0,00078
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00071	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
Rijlabels	Omschrijving													
L06	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	0,00056	<	0,00059	0,00080	<	0,00068
	Tolueen	<	<	0,00063	0,00120	0,00096	0,00078	0,00100	0,00130	0,00110	0,00170	0,00120	0,00099	0,00110
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00079	0,00061	<	0,00061	0,00099	0,00070	0,00120	0,00084	0,00081	0,00077
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L08	Benzeen	<	<	0,00098	<b>0,00140</b>		<	0,00053	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	0,00051	0,00140	0,00130		<	0,00061	<	<	<	<	<	0,00051
	Ethylbenzeen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	0,00090	0,00071		<	<	<	<	<	<	<	<
	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	<	<	0,00120	<		<	<	<	<	<	<	<	<
	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	<	<	<	<		<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
L08	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	0,00063	<	<	0,00073	<	0,00064
	Tolueen	<	<	<	0,00096	0,00077	0,00063	0,00094	0,00110	0,00120	0,00095	0,00100	0,00089	0,00091
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00110	<	<	0,00054	0,00082	0,00120	0,00068	0,00076	0,00072	0,00078
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L10	Benzeen	<	<	<	0,00130	<	<	0,00051	<	<		<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00059	0,00120	<	<	0,00062	<	<		<	<	0,00052
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00062	<	<	<	<	<		<	<	<
	Styreen (Vinylbenzeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	2-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	3-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	4-Ethyltolueen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	Naftaleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<
											0,00000			
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<		<	<	<

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
Rijlabels	Omschrijving													
L10	Benzeen	<	<	<	<	<	0,00078	<	0,00066	<b>0,00160</b>	<	0,00070	<	0,00090
	Tolueen	<	<	<	0,00095	0,00077	0,00130	0,00100	0,00130	<b>0,00410</b>	0,00092	0,00099	0,00087	0,00130
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00110	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00063	<	0,00089	0,00062	0,00110	0,00300	0,00065	0,00073	0,00074	0,00110
	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)	<	<	<	<	<	<	<	<	<b>0,00220</b>	<	<	<	<
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00150	<	<	<	<
	cis-1,2-Dichlooretheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Monochloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,3-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	iso-Propylbenzeen (Cumeen)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,4-Dichloorbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00200	<	<	<	<
	2,5-Dimethylhexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylpentaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Methylcyclohexaan	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L11	Benzeen	0,00100	<	0,00052	<b>0,00140</b>	<	<	0,00060	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	0,00098	0,00060	0,00064	0,00130	<	<	0,00063	<	<	0,00051	<	<	0,00053
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	0,00062	<	<	0,00067	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
Rijlabels	Omschrijving													
L11	Benzeen	<		0,00050	<	<	<	<	0,00062	<	0,00053	0,00073	0,00050	0,00059
	Tolueen	<		0,00100	0,00100	0,00082	0,00063	0,00097	0,00120	0,00086	0,00120	0,00097	0,00092	0,00087
	Ethylbenzeen	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<		0,00065	0,00071	0,00052	<	0,00057	0,00088	0,00057	0,00084	0,00078	0,00076	0,00070
	Styreen (Vinylbenzeen)	<												
	1,2,3-Trimethylbenzeen	<												
	2-Ethyltolueen	<												
	3-Ethyltolueen	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4-Ethyltolueen	<												
	Naftaleen	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1-Dichloorethaan	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorethaan	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,1,1-Trichloorethaan	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
			0,00000											
	Heptaan	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dichloormethaan	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Trichlooretheen (Tri)	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	1,2-Dichloorbenzeen	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tetrachlooretheen (Per)	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3-Methylhexaan	<												
	3-Methylheptaan	<												
	Octaan	<		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nonaan	<												
	n-Decaan	<												
	Tetrachloormethaan (Tetra)	<		<b>0,00110</b>	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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	<												



Luchtmetingen		Kolomlabels												
Rijlabels	Omschrijving	5-1-2017	19-1-2017	2-2-2017	16-2-2017	2-3-2017	16-3-2017	30-3-2017	13-4-2017	26-4-2017	11-5-2017	29-5-2017	9-6-2017	22-6-2017
L12	Benzeen	<	<	0,00053	<b>0,00140</b>	<	<	0,00054	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	<	<	0,00063	0,00120	<	<	0,00053	<	<	<	<	<	0,00051
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00072	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	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

Luchtmetingen		6-7-2017	20-7-2017	7-8-2017	17-8-2017	31-8-2017	14-9-2017	30-9-2017	12-10-2017	26-10-2017	9-11-2017	23-11-2017	8-12-2017	21-12-2017
L12	Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,00072	0,00051	0,00061
	Tolueen	<	<	<	0,00091	0,00076	0,00065	0,00099	0,00052	0,00087	0,00087	0,00094	0,00089	0,00089
	Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	ortho-Xyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	meta-/para-Xyleen (som)	<	<	<	0,00055	<	<	0,00054	<	0,00059	0,00064	0,00071	0,00071	0,00071
	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

## KALIBRATIERAPPORT

### Bedrijfsgegevens

Kalibratiedatum 18-12-2017  
Naam Suez RR IWS  
Contactpersoon [REDACTED]  
Plaats Alphen a/d Rijn

### Instelgegevens

Type flowmeter Variomag LS  
Fabrikaat Endress & Hauser  
Serienummer MR 166018  
Doorlaat (mm) DN 100 mm  
Calf 0,9610  
Pipo 14  
Aardelectrode aanwezig  
Tagnr 3P1/FT901

### Totaliser

Eindstand 53046 (m3)  
Beginstand 53059 (m3)  
Ingesteld meetb: 50 (m3/h)  
Puls 1 (1/m3)  
Urenteller n.v.t.  
Q pomp n.v.t. (m3/h)  
Locatie Aarkanaal

### Controle opnemer

Spoel 310,8 Ohm  
t.o.v aarde oneindig Ohm  
Spoelstroom mA (auto zero 2000/3000)  
Electrode t.o.v. aarde oneindig Ohm

### mV Simulatortest

Aanwijzing Simulator in %	Aanwijzing %	Uitgangsignaal mA	Berekend Ltr	Berekend Ltr	Afwijking
100,00	99,87	19,84			
75,00	74,96	15,96	3487	3500	-0,37%
50,00	49,89	11,98			
25,00	24,89	7,85	12376	12500	-0,99%
0,00	0,00	4,02			

**Eindconclusie:** Meter voldoet aan de gestelde eisen fabrikant.  
Wij adviseren u de flowmeter uit te bouwen en te reinigen.

Controleur [REDACTED]

Apeldoorn, 18-12-2017



## Doorspuiten persleiding Aarkanaal

Leidingwerk PE 110 mm 420 meter

Datum 21 november 2017

Gegevens					tijdsduur	opmerkingen.
	min	max	voor	na		
pomp in put	1,4	0,3	schoonmaak leidingwerk	schoonmaak leidingwerk	doorspuiten leidingwerk	
Robot RW 2010 BE	7 m3/uur	60 m3/h		45		pomp zit in zijn Karakteristiek
Doorspuitpomp	min 5 bar	max 2,5 bar				
aanzuigpomp	15m3/h	54 m3/h	26	44 m3/h	4 uur	In het begin bruin/slib water met restanten en zand/slib, na +/- 20 min ,daarna schoon water <i>Pompput moet inwendig worden gereinigd</i>

## Doorspuiten persleiding Effluent leiding

Leidingwerk PE 125/160 mm 300 meter

Datum 21 november 2017

Gegevens	min	max	voor schoonmaak leidingwerk	na schoonmaak leidingwerk	tijdsduur doorspuiten leidingwerk	opmerkingen.
Robot RW 4020 DJ/H	23	98		max > 100 m3/h		
Doorspuitpomp	min 5 bar	max 2,5 bar				In het begin kwam er veel rood slib mee. Ijzeraanslag
aanzuigpomp	17	57		50 m3/h	3,5	

Datum 20/21 november 2016

## Doorspuiten Drains Aarkanaal

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

Gegevens

tijdsduur opmerkingen.

	min	max	doorspuiten
Doorspuitpomp	4,8	2,6	
aanzuigpomp	13	57	ca. 30 min; gem.tijd van doorspuitpunt naar doorspuit punt

Datum 20/21 november 2017

## Doorspuiten Duikers en overstorten

Het door spuiten van duikers en overstorten

Gegevens

tijdsduur opmerkingen.

Rom 900

pomp  
200 bar  
60 l/min

doorspuiten

40/60

voor overstort ca 40 min  
voor duikers ca 60 min

Veel gras en groenafval voor d eduikres. De sloten moeten gereinigd worden



**Legenda**

**Golfbaan**

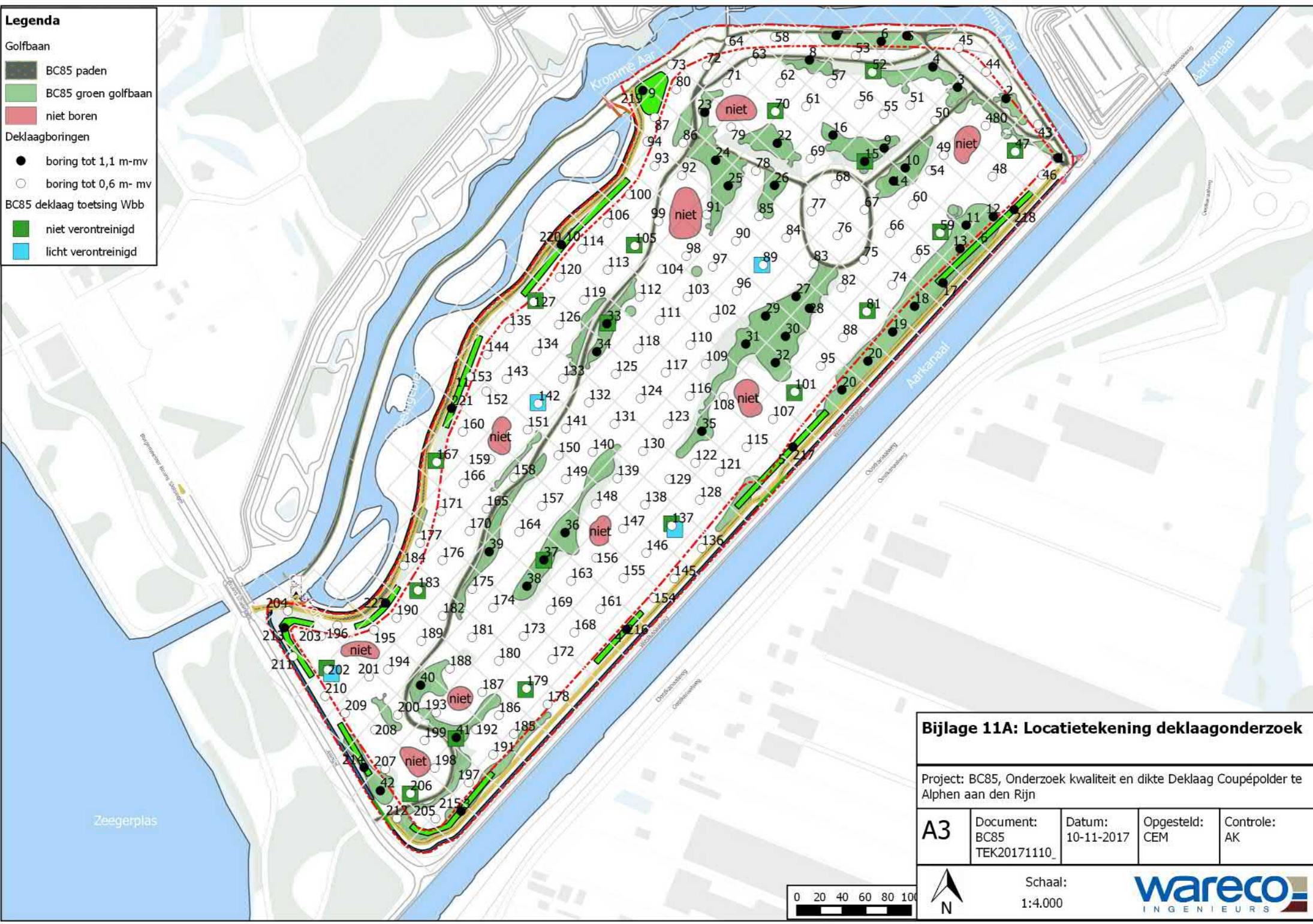
- BC85 paden
- BC85 groen golfbaan
- niet boren

**Deklaagboringen**

- boring tot 1,1 m-mv
- boring tot 0,6 m- mv

**BC85 deklaag toetsing Wbb**

- niet verontreinigd
- licht verontreinigd



**Bijlage 11A: Locatietekening deklaagonderzoek**

Project: BC85, Onderzoek kwaliteit en dikte Deklaag Coupépolder te Alphen aan den Rijn

A3	Document:	Datum:	Opgesteld:	Controle:
	BC85 TEK20171110_	10-11-2017	CEM	AK

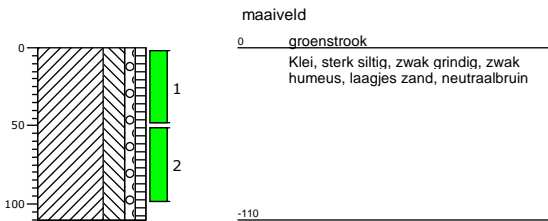
Schaal: 1:4.000

## BIJLAGE 11

b. Boorbeschrijvingen

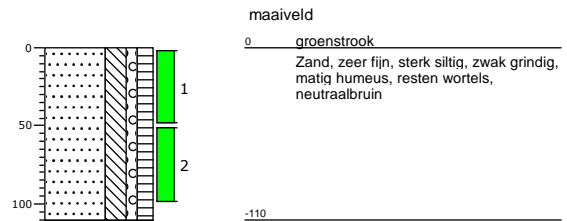
## Boring: 015

datum: 01-11-2017



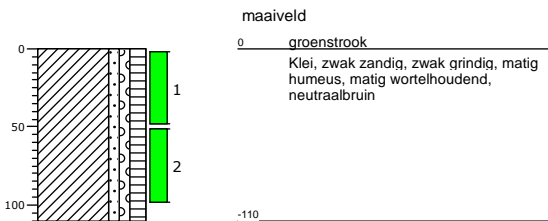
## Boring: 033

datum: 01-11-2017



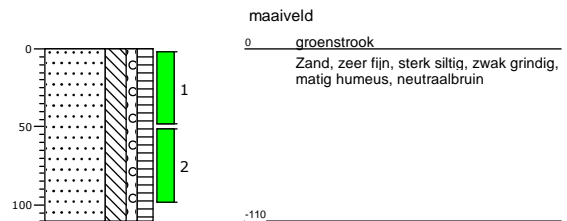
## Boring: 037

datum: 01-11-2017



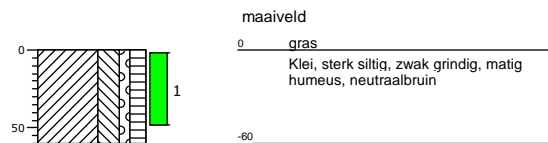
## Boring: 041

datum: 01-11-2017



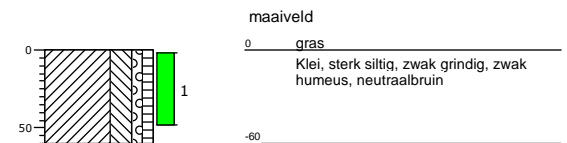
## Boring: 047

datum: 01-11-2017



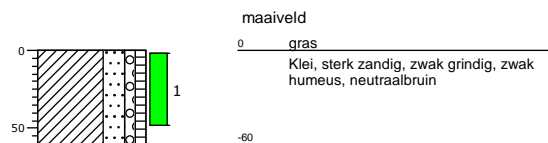
## Boring: 052

datum: 01-11-2017



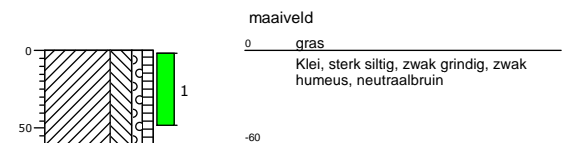
## Boring: 059

datum: 01-11-2017



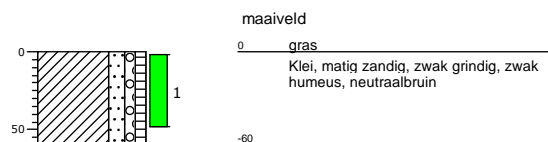
## Boring: 070

datum: 01-11-2017



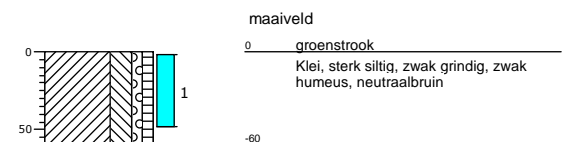
## Boring: 081

datum: 01-11-2017



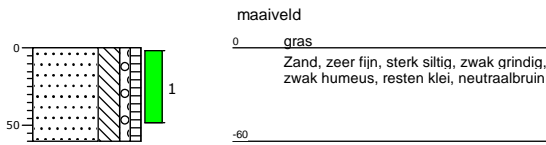
## Boring: 089

datum: 01-11-2017



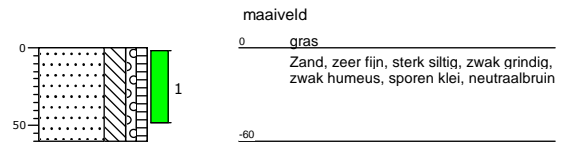
## Boring: 101

datum: 01-11-2017



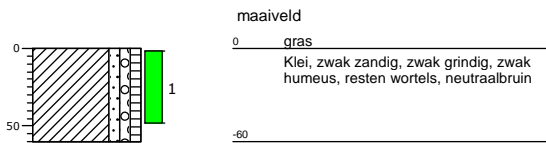
## Boring: 105

datum: 01-11-2017



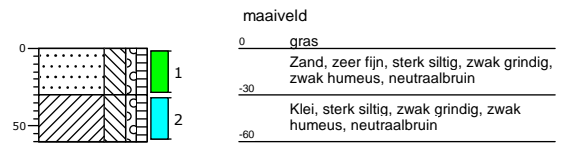
## Boring: 127

datum: 01-11-2017



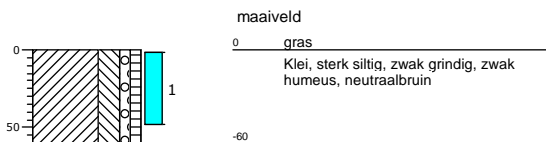
## Boring: 137

datum: 01-11-2017



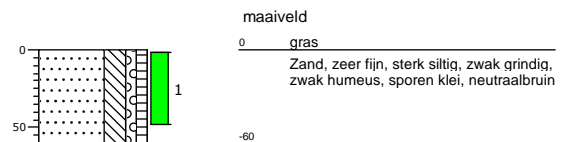
## Boring: 142

datum: 01-11-2017



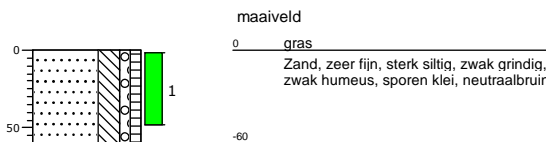
## Boring: 167

datum: 01-11-2017



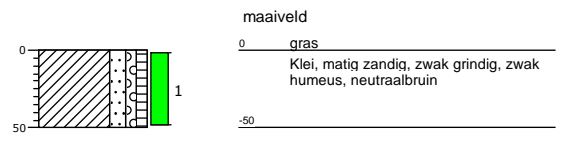
## Boring: 179

datum: 01-11-2017



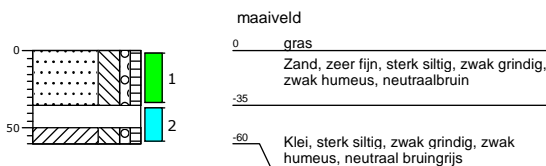
## Boring: 183

datum: 30-10-2017



## Boring: 202

datum: 30-10-2017



## Boring: 206

datum: 30-10-2017



## BIJLAGE 11

c. Toetsing (BoToVa)

Project	<b>BC85-Coupepolder te Alphen aan de Rijn</b>	
Certificaten	<b>714286</b>	
Toetsing	<b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b>	
Toetsversie	<b>BoToVa 3.0.0</b>	Toetsdatum: 10 november 2017 10:11

Monsterreferentie	<b>5535858</b>						
Monsteromschrijving	DL01 015 (0-50) 015 (50-100) 037 (0-50) 037 (50-100)						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	7.2	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	23.0	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	89.9	<b>89.9</b>	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	79	<b>84</b>	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.15</b>	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	<b>6.1</b>	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	12	<b>13</b>	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	<b>0.09</b>	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	17	<b>18</b>	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	<b>20</b>	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	52	<b>56</b>	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 34</b>	-	190	2595	5000
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	<b>&lt; 0.35</b>	-	1.5	20.75	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0068</b>	-	0.02	0.51	1

Monsterreferentie		5535859						
Monsteromschrijving		DL02 033 (0-50) 033 (50-100) 041 (0-50) 041 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.5	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	13.5	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83.3	<b>83.3</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	43	<b>68</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.19</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	<b>6.4</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	<b>10</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	<b>0.07</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	<b>28</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<b>18</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	43	<b>62</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	<b>80</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	<b>0.38</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.011</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535860						
Monsteromschrijving		DL03 047 (0-50) 052 (0-50) 070 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	8.1	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	21.5	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	75.3	<b>75.3</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	91	<b>100</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.15</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	<b>7.5</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	<b>16</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	<b>0.12</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	<b>27</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	<b>24</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	69	<b>76</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	40	<b>49</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.39	<b>0.39</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0060</b>	-	0.02	0.51	1	



Monsterreferentie		5535861						
Monsteromschrijving		DL04 059 (0-50) 081 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	13.8	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	78.5	<b>78.5</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	45	<b>70</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.18</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4	<b>6.1</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	<b>10</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.07	<b>0.08</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	19	<b>23</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<b>18</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	42	<b>59</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	<b>96</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.53	<b>0.53</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0096</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535862						
Monsteromschrijving		DL05 089 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	10.0	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	13.2	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	67.4	<b>67.4</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	99	<b>160</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.16</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	17	<b>27</b>	1.8 AW(WO)	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	<b>21</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	<b>0.16</b>	1.1 AW(WO)	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	29	<b>34</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	<b>38</b>	1.1 AW(WO)	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	77	<b>100</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	36	<b>36</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	<b>&lt; 0.35</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0049</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535863						
Monsteromschrijving		DL06 101 (0-50) 137 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.1	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	1.1	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.4	<b>79.4</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	27	<b>100</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.21</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	<b>&lt; 7.4</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	<b>10</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	<b>0.11</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	12	<b>18</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	<b>26</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	29	<b>64</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 48</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	<b>&lt; 0.35</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0096</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535864						
Monsteromschrijving		DL07 105 (0-50) 167 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.9	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	10.5	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	85.2	<b>85.2</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	46	<b>86</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.20</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	<b>7.5</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	14	<b>21</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.06	<b>0.07</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	<b>18</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	<b>20</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	43	<b>69</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 63</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	<b>0.38</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.013</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535865						
Monsteromschrijving		DL08 127 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87.2	<b>87.2</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	22	<b>85</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.23</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4	<b>14</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	5.8	<b>12</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.05</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	10	<b>16</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	<b>23</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	30	<b>70</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 94</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1	<b>1.0</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.019</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535866						
Monsteromschrijving		DL09 142 (0-50) 137 (30-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	7.3	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	26.9	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	70.3	<b>70.3</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	140	<b>130</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.15</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	<b>8.6</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	17	<b>17</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.12	<b>0.12</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	36	<b>36</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	<b>26</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	74	<b>73</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	39	<b>53</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.7	<b>1.7</b>	1.1 AW(WO)	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.0067</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		<b>5535867</b>						
Monsteromschrijving		DL10 179 (0-50) 202 (0-35) 206 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	<b>Gestand.Res.</b>	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.2	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	5.0	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	79.4	<b>79.4</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	28	<b>79</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.21</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	<b>&lt; 5.6</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	6	<b>11</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.05	<b>0.07</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	16	<b>23</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	<b>21</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	31	<b>61</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 58</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	<b>0.38</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.012</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5535868						
Monsteromschrijving		DL11 183 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.0	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	2.7	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	83.7	<b>83.7</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	<b>&lt; 50</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.23</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	<b>10</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	<b>&lt; 6.8</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.05</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	<b>20</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	<b>17</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	21	<b>47</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 82</b>	-	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.43	<b>0.43</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.016</b>	-	0.02	0.51	1	



Monsterreferentie		5535869						
Monsteromschrijving		DL12 202 (35-60)						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	26.8	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.2	<b>76.2</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	45	<b>43</b>	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	<b>&lt; 0.17</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	<b>5.3</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	<b>12</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	<b>0.09</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	23	<b>25</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<b>12</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	48	<b>50</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	46	<b>230</b>	1.2 AW(IND)	190	2595	5000	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.4	<b>0.4</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	<b>&lt; 0.024</b>	-	0.02	0.51	1	

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW(IND)	x maal Achtergrondwaarde (Industrie)
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)
-	<= Achtergrondwaarde

BIJLAGE 11  
d. Analysecertificaten

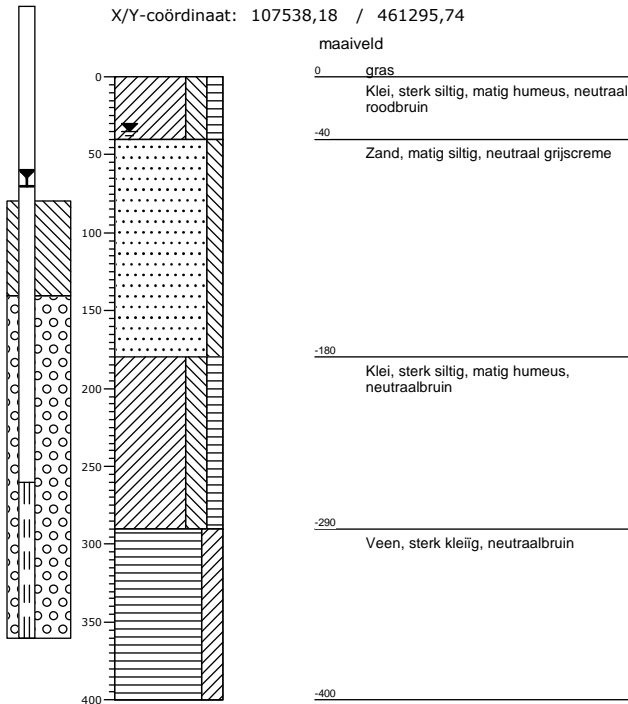
## BIJLAGE 12

Boorbeschrijvingen aanpassen monitoringsnetwerk

## Boring: PB1.01

datum: 11-01-2017

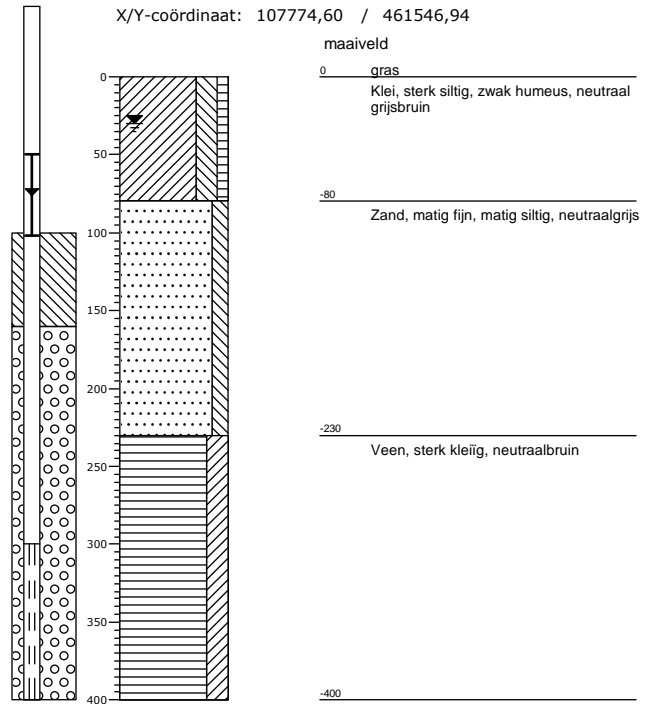
X/Y-coördinaat: 107538,18 / 461295,74



## Boring: PB1.02

datum: 11-01-2017

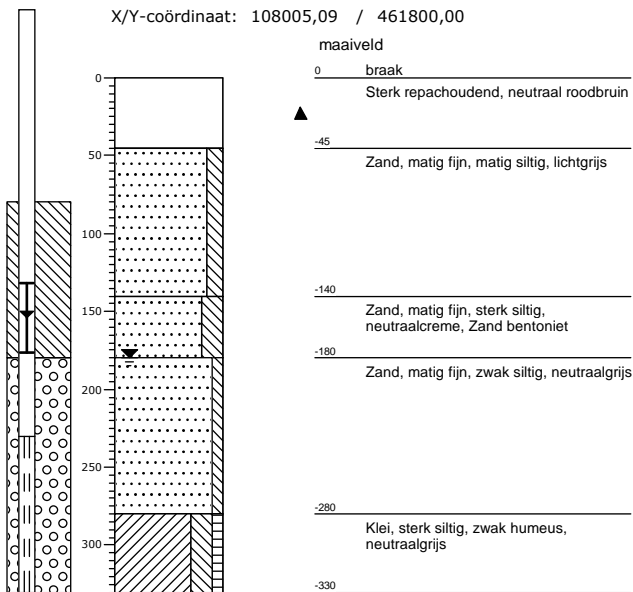
X/Y-coördinaat: 107774,60 / 461546,94



## Boring: PB1.03

datum: 09-01-2017

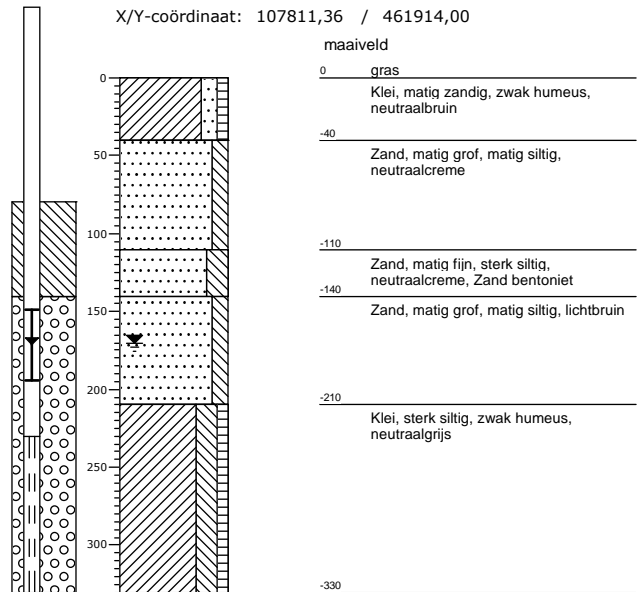
X/Y-coördinaat: 108005,09 / 461800,00



## Boring: PB1.04

datum: 09-01-2017

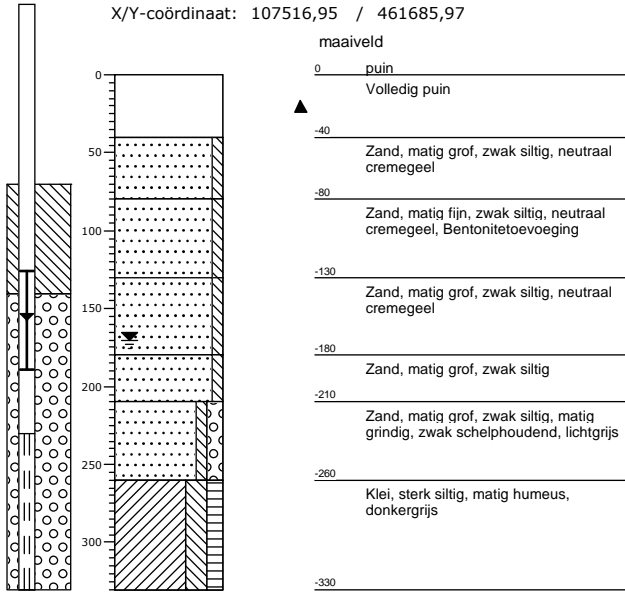
X/Y-coördinaat: 107811,36 / 461914,00



## Boring: PB1.05

datum: 09-01-2017

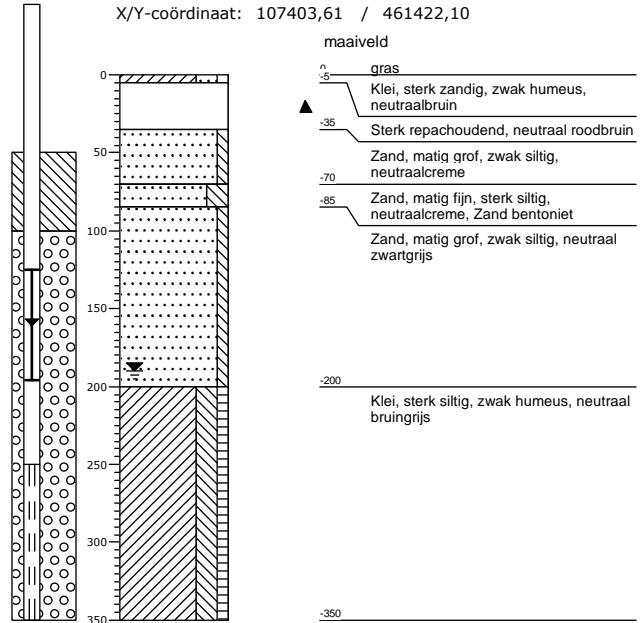
X/Y-coördinaat: 107516,95 / 461685,97



## Boring: PB1.06

datum: 09-01-2017

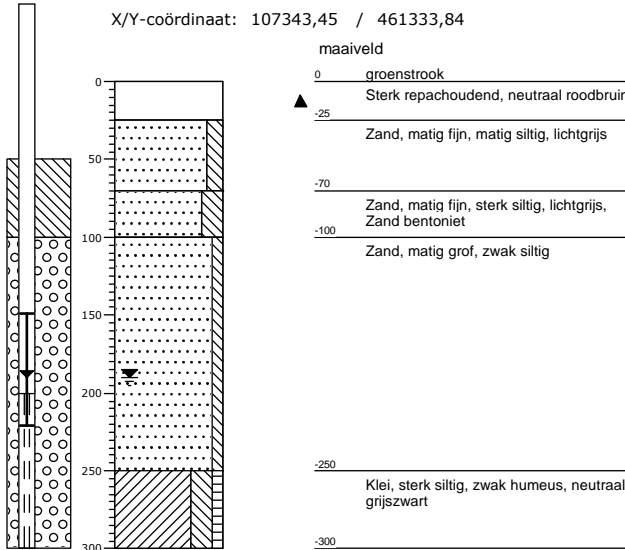
X/Y-coördinaat: 107403,61 / 461422,10



## Boring: PB1.07

datum: 11-01-2017

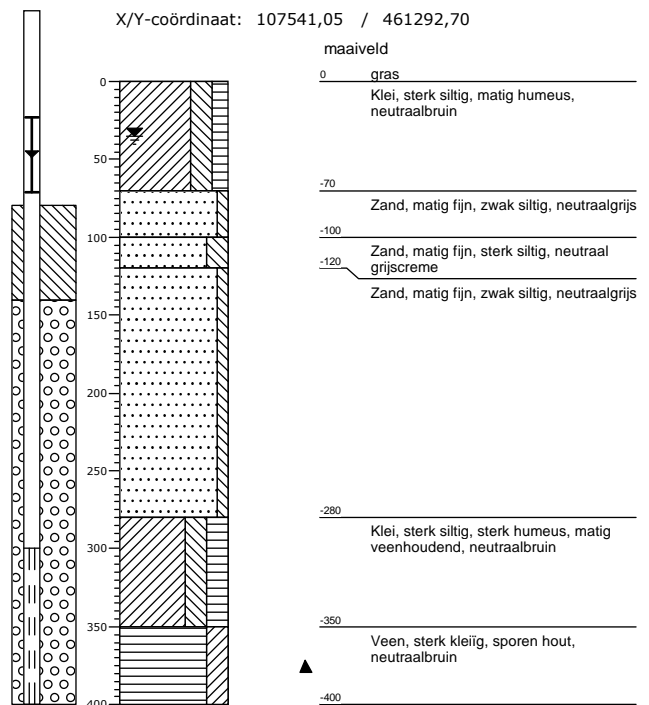
X/Y-coördinaat: 107343,45 / 461333,84



## Boring: PB1.08

datum: 17-01-2017

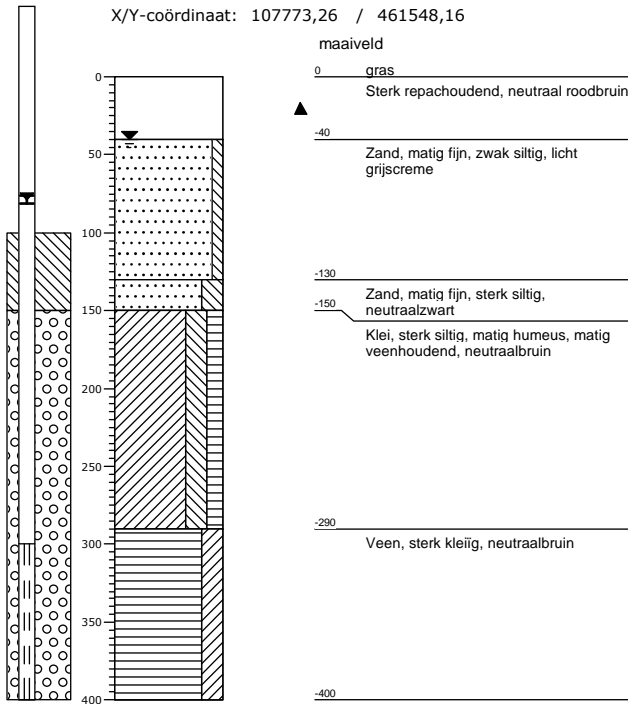
X/Y-coördinaat: 107541,05 / 461292,70



## Boring: PB1.09

datum: 11-01-2017

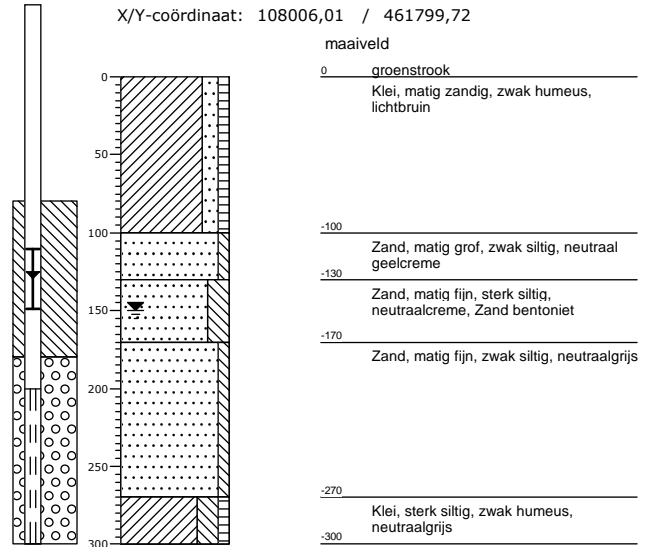
X/Y-coördinaat: 107773,26 / 461548,16



## Boring: PB1.10

datum: 09-01-2017

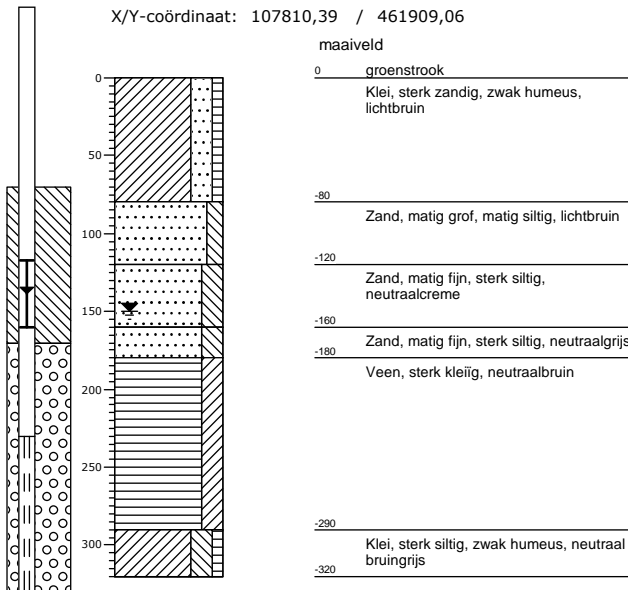
X/Y-coördinaat: 108006,01 / 461799,72



## Boring: PB1.11

datum: 09-01-2017

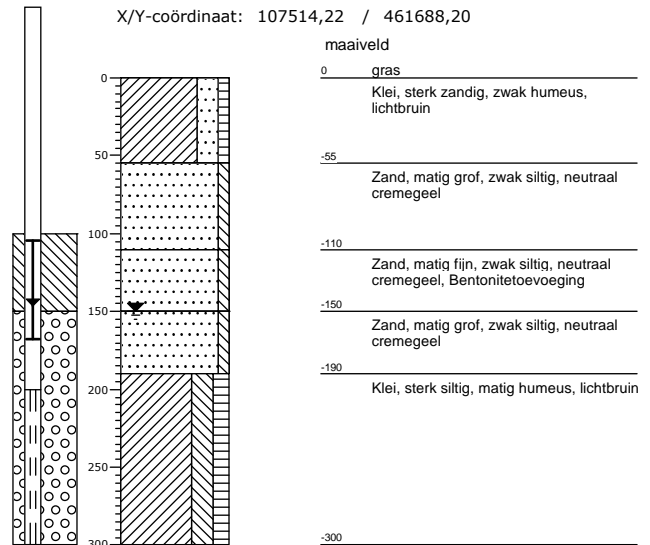
X/Y-coördinaat: 107810,39 / 461909,06



## Boring: PB1.12

datum: 09-01-2017

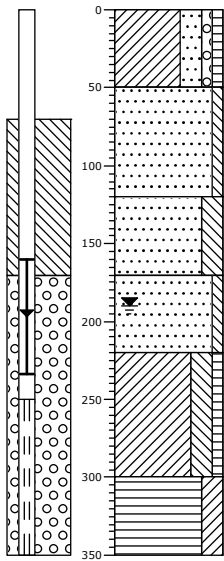
X/Y-coördinaat: 107514,22 / 461688,20



## Boring: PB1.13

datum: 09-01-2017

X/Y-coördinaat: 107400,84 / 461422,72

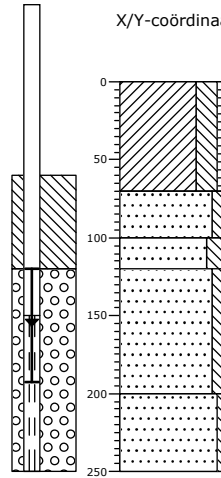


0	maaiveld
0	gras
	Klei, sterk zandig, zwak grindig, zwak humeus, neutraalbruin
-50	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalcreme
-120	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalcreme, Zand bentoniet
-170	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs
-220	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalgrijs
-300	Veen, sterk kleiig, neutraalbruin
-350	

## Boring: PB1.14

datum: 11-01-2017

X/Y-coördinaat: 107333,88 / 461331,00



0	maaiveld
0	gras
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijscreme
-100	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtcreme, Zand bentoniet
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-250	

Omschrijving	eenheid	monster		
		BL09	BL10	BL11
Benzeen	mg/m3	<	<	<
Tolueen	mg/m3	0,00062	0,00056	<
Ethylbenzeen	mg/m3	<	<	<
ortho-Xyleen	mg/m3	<	0,00065	<
meta-/para-Xyleen (som)	mg/m3	<	0,00065	<
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/m3	<	<	<
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/m3	<	<	<
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/m3	<	<	<
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/m3	<	<	<
2-Ethyltolueen	mg/m3	<	<	<
3-Ethyltolueen	mg/m3	<	<	<
4-Ethyltolueen	mg/m3	<	<	<
Naftaleen	mg/m3	<	<	<
Dichloormethaan	mg/m3	<	<	<
1,1-Dichloorethaan	mg/m3	<	<	<
1,2-Dichloorethaan	mg/m3	<	<	<
1,1,1-Trichloorethaan	mg/m3	<	<	<
1,1,2-Trichloorethaan	mg/m3	<	<	<
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/m3	<	<	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/m3	<	<	<
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/m3	<	<	<
Trichlooretheen (Tri)	mg/m3	<	<	<
Tetrachlooretheen (Per)	mg/m3	0,00100	<	<
Monochloorbenzeen	mg/m3	<	<	<
1,2-Dichloorbenzeen	mg/m3	<	<	<
1,3-Dichloorbenzeen	mg/m3	<	<	<
1,4-Dichloorbenzeen	mg/m3	<	<	<
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/m3	<	<	<
Propylbenzeen	mg/m3	<	<	<
Chloortolueen	mg/m3	<	<	<
para-Chloortolueen	mg/m3	<	<	<
Hexaan	mg/m3	0,00180	0,00780	<
Heptaan	mg/m3	<	<	<
Octaan	mg/m3	<	<	<
Nonaan	mg/m3	<	<	<
n-Decaan	mg/m3	0,00670	0,01300	<
Undecaan	mg/m3	<	<	<
2-Methylhexaan	mg/m3	0,00130	<	<
3-Methylhexaan	mg/m3	0,00280	0,00110	<
3-Methylheptaan	mg/m3	<	<	<
2-Methylpentaan	mg/m3	0,00180	0,01000	<
3-Methylpentaan	mg/m3	0,00280	0,02200	<
2,4-Dimethylpentaan	mg/m3	<	0,00650	<
2,5-Dimethylhexaan	mg/m3	<	<	<
Methylcyclohexaan	mg/m3	<	0,00190	<
Methylcyclopentaan	mg/m3	<	0,00700	<

**Legenda lucht**

- < gehalte kleiner dan detectielimiet
- 0,2** overschrijding MTR
- 0,2** overschrijding streefwaarde



AFSCHRIFT

Woor\*

007223-01-17

Afdeling Expertise

Postbus 45  
2800 AA Gouda  
088 - 5450000  
[www.odmh.nl](http://www.odmh.nl)

Besluitdatum  
Verzenddatum 20-01-2017  
Ons kenmerk 2017012945  
Uw kenmerk -

Golfclub Zeegersloot  
t.a.v. [REDACTED]  
Kromme Aarweg 5  
2403 NB Alphen aan den Rijn

Onderwerp  
Instemming werkzaamheden vervanging drains van greens 10, 16 en 18  
locatie Coupépolder te Alphen aan den Rijn, locatiecode ZH048400007

Bijlagen -

Geachte [REDACTED],

Op 28 december 2016 hebben wij van u per e-mailbericht een brief met tekening ontvangen waarin u ons verzoekt in te stemmen met het vervangen van de drains op holes 10, 16 en 18 van de Heuvelbaan (lange hole langs het Aarkanaal). In uw verzoek geeft u aan dat in verband met het verzakken van de bestaande drains wateroverlast op holes ontstaat. U bent voornemens deze bestaande drains te vervangen om dit probleem op te lossen.

In onze beschikking de dato 5 december 2011, kenmerk PZH-2011-313933628, op het "Nazorgplan Coupépolder 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;

Ter plaatse van holes 10, 16 en 18 wilt u de drains vervangen. Deze werkzaamheden vallen onder "graafwerkzaamheden in de deklaag". Verder wordt afdoende aangegeven hoe de werkzaamheden worden uitgevoerd. Hiermee is er voldoende waarborg dat de bestaande isolerende voorzieningen van de voormalige stortplaats weer worden hersteld.

Wij gaan akkoord met de uit te voeren drainagewerkzaamheden ten behoeve van de verbetering van de ontwatering. Wij verzoeken u de datum en het tijdstip van de feitelijke aanvang van de werkzaamheden uiterlijk vijf werkdagen voorafgaande aan de aanvang te melden. Dit kunt u doen door een mail te sturen naar [handhavingbodem@odmh.nl](mailto:handhavingbodem@odmh.nl).

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

**Nadere informatie**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [REDACTED], telefoonnummer: [REDACTED]-[REDACTED], e-mailadres: [REDACTED]. Bij correspondentie, vragen of overleg over deze brief verzoeken wij u ons kenmerk 2017012945 te vermelden.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland  
namens dezen,  
Hoofd afdeling Expertise Omgevingsdienst Midden-Holland,  
[REDACTED]

*Dit document is digitaal vastgesteld. Er staat daarom geen handtekening onder.*

Een afschrift is verzonden aan:

- Gemeente Alphen aan den Rijn, t.a.v. [REDACTED], Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn.

## Afschrift

Golfclub Zeegersloot  
t.a.v. [REDACTED]  
Kromme Aarweg 5  
2403 NB Alphen aan den Rijn

Postbus 45  
2800 AA Gouda  
088 - 5450000  
[www.odmh.nl](http://www.odmh.nl)

Besluitdatum  
Verzenddatum 29-05-2017  
Ons kenmerk 2017110325  
Uw kenmerk

Onderwerp  
Instemming werkzaamheden renovatie green hole 15 locatie  
Coupépolder te Alphen aan den Rijn, locatiecode ZH048400007

Bijlagen

Geachte [REDACTED],

Op 8 mei 2017 hebben wij van u per e-mailbericht een brief met tekeningen ontvangen waarin u ons verzoekt in te stemmen met renovatiewerkzaamheden green hole 15 op de Coupepolder te Alphen aan den Rijn.

In uw verzoek geeft u aan dat u in navolging van de hole 17, 11 en 12 nu hole 15 wenst te renoveren. De bestaande green van hole 15 zal worden 'afgeschraapt' tot een diepte van maximaal 20 cm. De nieuwe green zal vanaf dat punt worden opgebouwd met een tempexlaag met daartussen drainage en daarop schone grond. Deze schone grond zal ingezaaid worden. De werkzaamheden wenst u in eigen beheer uit te voeren (onderhoudsfirma voor de golfbaan), door personeel welke bekend zijn met de situatie en omstandigheden ter plekke en veel ervaring heeft met de aanleg van greens.

In onze beschikking de dato 5 december 2011, kenmerk PZH-2011-313933628, op het "Nazorgplan Coupépolder 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;

Deze gemelde werkzaamheden vallen onder "graafwerkzaamheden in de deklaag". Deze werkzaamheden dienen door een SIKB BRL 7000 erkende aannemer te worden uitgevoerd.

Verder wordt afdoende aangegeven hoe de werkzaamheden worden uitgevoerd. Hiermee is er voldoende waarborg dat de bestaande isolerende voorzieningen van de voormalige stortplaats weer worden hersteld.

Wij gaan akkoord met de uit te voeren werkzaamheden. Wij verzoeken u de datum en het tijdstip van de feitelijke aanvang van de werkzaamheden uiterlijk vijf werkdagen voorafgaande aan de aanvang te melden. Dit kunt u doen door een e-mail te sturen naar [handhavingbodem@odmh.nl](mailto:handhavingbodem@odmh.nl).

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

#### **Nadere informatie**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [REDACTED], telefoonnummer: 088 - [REDACTED], e-mailadres: [REDACTED]. Bij correspondentie, vragen of overleg over deze brief verzoeken wij u ons kenmerk 2017022177 te vermelden.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland  
namens dezen,  
Hoofd afdeling Expertise Omgevingsdienst Midden-Holland,  
[REDACTED]

*Dit document is digitaal vastgesteld. Er staat daarom geen handtekening onder.*

Een afschrift is verzonden aan:

- Gemeente Alphen aan den Rijn, t.a.v. [REDACTED], Postbus 13, 2400 AA Alphen aan den Rijn.