



Ingekomen:

21 FEB 2013

Nr. 2013/9063
Afd. RO

Routing

Opbergen



NAZORGRAPPORTAGE 2012

Voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn

Opdrachtgever: **gemeente Alphen aan den Rijn**

Projectnummer: 210325-012

Kenmerk: PA/SF/04723/BOD

Opgesteld door: A.J. Feenstra

Projectleider: N.P. Assenberg

Datum: 15 februari 2013



BRL SIKB

Bodemzorg maakt deel uit van NV Afvalzorg Holding en is voor haar werkzaamheden gecertificeerd volgens de kwaliteitsnorm EN-ISO-9001:2008 de veiligheidsnorm VCA**: 2008, de milieunorm EN-ISO-14001: 2004 en de normen BRL SIKB 2000 en 6000. De aandacht van Bodemzorg voor kwaliteit, arbeidsomstandigheden en milieu wordt zoveel als mogelijk geïntegreerd in de bedrijfsvoering, waarbij de doelen meetbaar worden gemaakt.

Bodemzorg streeft ernaar om alle emissies naar lucht, water en bodem te minimaliseren en in ieder geval onder de aanvaardbare, wettelijke normen te houden. Bewaking geschiedt op basis van geavanceerde monitorings- en nazorgtechnieken. Daar waar een hoger milieurendement haalbaar is, zal Bodemzorg op basis van inzicht, kennis en ervaring streven naar het toepassen van nieuwe ontwikkelingen en technieken, zelfs voordat deze in regelgeving zijn verwerkt.

Bodemzorg verklaart dat de werkzaamheden wat betreft het kritische functiegedeelte van de milieukundige begeleiding onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000. De uitvoering van de nazorg heeft plaatsgevonden conform de BRL SIKB 6000, protocol 6004. De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden conform de BRL SIKB 2000.

Niets uit deze uitgave mag worden vernenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Doelstelling	5
1.3	Erkenning en certificering.....	5
1.4	Opbouw rapport.....	5
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	6
2.1	Algemeen	6
2.2	IBC-maatregelen	6
2.2.1	Zijafdichting	7
2.2.2	Beheerssysteem percolaatwater.....	8
2.2.3	Beheerssysteem oppervlaktewater	8
2.2.4	Deklaag	8
2.2.5	Gebruiksbeperkingen en passieve nazorg.....	9
3	UITGEVOERDE NAZORGWERKZAAMHEDEN.....	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Inspectie en monitoring	10
3.2.1	Visuele inspectie zijafdichting	10
3.2.2	Materiaalonderzoek zijafdichting.....	11
3.2.3	Monitoring grondwater	11
3.2.4	Inspectie beheerssysteem percolaatwater	12
3.2.5	Effluent Ringdrainaige.....	15
3.2.6	Inspectie beheerssysteem oppervlaktewater	16
3.2.7	Deklaag	17
3.2.8	Luchtkwaliteit.....	18
3.3	Onderhoud	21
3.3.1	Percolaatdrainage	21
3.3.2	Peilbuizen	21
3.3.3	Terrein/algemene voorzieningen.....	21
3.3.4	Overig onderhoud.....	21
3.4	Vervangingen	21
3.5	Calamiteiten	21
4	CONCLUSIES.....	22

BIJLAGEN

1. Tekeningen
 - 1.1 Situatiekening
 - 1.2 Dwarsdoorsneden zijafdichting
 - 1.3 Situatiekening meetpunten monitoring buitenlucht
2. Resultaten stijghoogtemetingen
3. Meetgegevens pompen 2012
4. Kalibratierapporten debietmeters
5. Analyseresultaten effluent
6. Inspectieformulieren pompen
7. Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten buitenlucht 2012
8. Overzicht alle meetresultaten buitenlucht 2012

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn voert Bodemzorg sinds 2004 de nazorg uit op de voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn. Sinds 2012 worden de werkzaamheden uitgevoerd conform het in 2010/2011 opgestelde nazorgplan (Nazorgplan Coupépolder, 9W8140/R00001/902281/Amst, Royal Haskoning, 30 mei 2011). Dit nieuwe nazorgplan is op 5 december 2011 beschikt door de provincie Zuid-Holland (brief met kenmerk PZH-2012-313933628).

Het nieuwe nazorgplan vervangt de twee "oude" nazorgplannen:

- deel nazorgplan voor de bovenkant, DHV, 31-7-2002
- nazorg Coupépolder te Alphen aan den Rijn, Iwaco BV, rapportnummer 1052020, 24 maart 1997

Met de beschikking op het nieuwe nazorgplan, zijn bovenstaande plannen vervallen.

1.2 Doelstelling

De in het nazorgplan opgenomen doelstelling van de nazorgmaatregelen luidt:

"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 en de 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".

Bodemzorg heeft deze algemene doelstelling vertaald in onderstaande kernpunten:

- het bewaken van de milieuhygiënische kwaliteit van de locatie;
- door het volgen van concentraties in de tijd;
- om tijdig vooraf gedefinieerde risico's te signaleren;
- om gericht maatregelen te kunnen treffen;
- op een efficiënte en kosteneffectieve wijze (sober en doelmatig).

1.3 Erkenning en certificering

De volgende gecertificeerde partijen en/of personen zijn betrokken geweest bij de uitvoering van de werkzaamheden:

- de milieukundige procesmonitoring (VKB protocol 6004) is uitgevoerd door de projectleider en milieukundige begeleider de heer A.J. Feenstra van Bodemzorg;
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer A. van Brummelen van Bodemzorg conform de BRL 2000 en de onderliggende protocollen.

1.4 Opbouw rapport

De nazorgrapportage is als volgt opgebouwd:

- hoofdstuk 1: Inleiding
- hoofdstuk 2: Achtergrondinformatie
- hoofdstuk 3: Uitgevoerde nazorgwerkzaamheden
- hoofdstuk 4: Conclusies en aanbevelingen

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Algemeen

De voormalige stortplaats Coupépolder is gelegen langs het Aarkanaal ten noordoosten van Alphen aan den Rijn. Voor de stortplaats was gedurende de periode 1959 tot 1985 een vergunning verleend voor het storten van huishoudelijk-, sloop- en groenafval. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in figuur 2.1. In bijlage 1.1 is een situatietekening opgenomen.

De stortplaats heeft een oppervlakte van circa 22 hectare en is nu afgewerkt als golfbaan. Het stort heeft een lengte van circa 850 meter en een breedte variërend van 200 tot 300 meter. Aan de zuidoostzijde wordt het stort begrensd door het Aarkanaal. Ten zuidwesten ligt de Zegerplas. Aan de noordwest- en noordoostzijde wordt het stort omzoomd door de rivier De Kromme Aar, die weer in verbinding staat met de Zegerplas en het Aarkanaal.

De maaiveldhoogte van de stortplaats varieert van NAP +2,0 meter in het zuidelijke deel van de stortplaats tot NAP +12,0 meter op het hoogste punt dat in het noordelijke deel ligt.

De stortplaats ligt dus hoger dan de omgeving, waar het maaiveld op ongeveer NAP -1,0 tot -1,5 meter ligt. De dikte van de stortplaats onder het hoogste punt bedraagt circa 14 meter, terwijl de dikte op het vlakke deel varieert van 3 tot 6 meter.

Uit onderzoek door middel van boringen is vast komen te staan dat de onderzijde van de stortplaats op ongeveer NAP -2,0 meter ligt. Plaatselijk is stortmateriaal aangetroffen tot NAP -4,0 meter. Het gestorte afval is niet in verschillende compartimenten aanwezig. Er is in feite sprake van één compartiment.

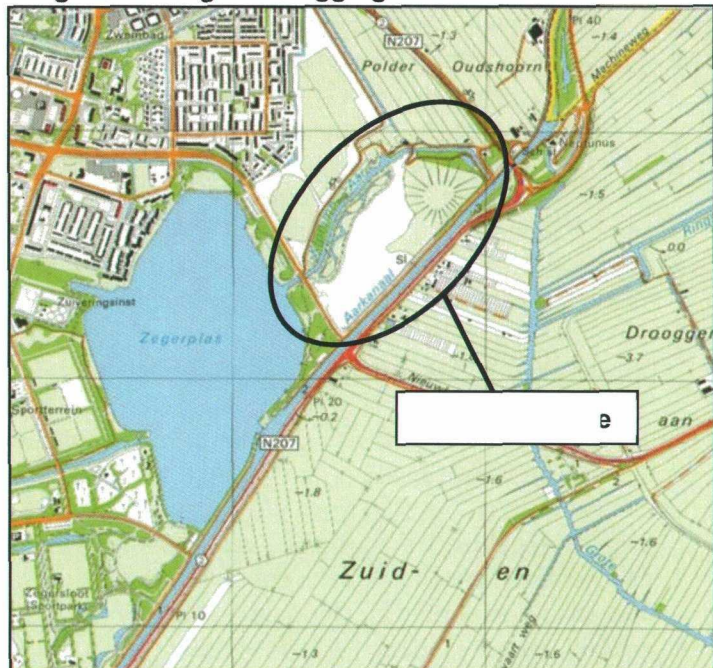
Voor een beschrijving van de bodemopbouw en de geohydrologie en een beschrijving van de kwetsbare objecten in de omgeving van de stortplaats, wordt verwezen naar het nazorgplan.

2.2 IBC-maatregelen

Om emissies van de stortplaats naar de bodem (grondwater), het oppervlaktewater en de lucht te voorkomen en om contact met het stortmateriaal te verhinderen zijn sanerende maatregelen genomen in de vorm van:

- een afdichtingconstructie voor de zijkant;
- een beheerssysteem voor het percolaatwater;
- een beheerssysteem voor het oppervlaktewater;
- een afdeklaag voor de bovenkant.

Figuur 2.1 Regionale ligging



In de volgende paragrafen zijn de sanerende maatregelen beknopt beschreven.

Het nazorgplan geeft een meer gedetailleerde omschrijving. In 2009 zijn de beheerssystemen voor het oppervlaktewater en percolaat voorzien van telemetrie. Sindsdien is het mogelijk om 'via Internet' de status van de voorzieningen in te zien en eventuele storingen op afstand op te lossen. Daarnaast kunnen de geregistreerde gegevens dagelijks worden ingelezen. Door middel van actiewaarden komen eventuele afwijkingen automatisch naar voren.

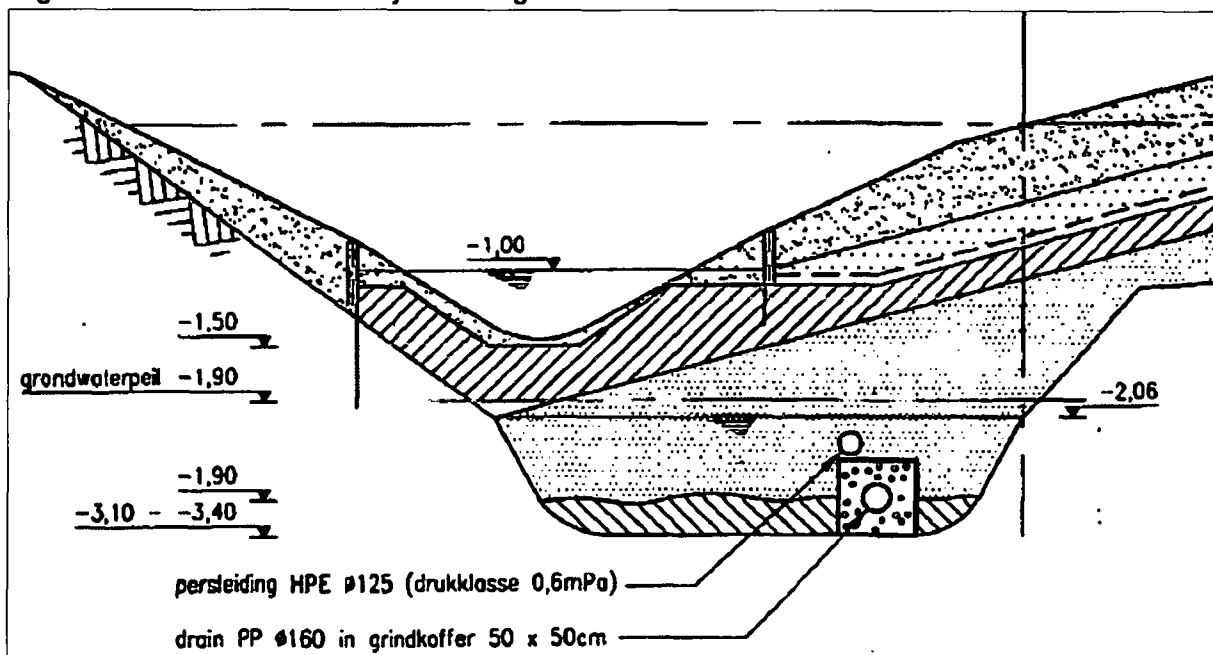
2.2.1 Zijafdichting

De afdichtingconstructie, die is aangebracht op de zijkanten rondom de stortplaats, is als volgt opgebouwd (van boven naar beneden, zie ook figuur 2.2):

- de teelaardelaag aangebracht in 2 laagdikten. Een dikte van 0,5 meter die is ingezaaid met gras, en een laagdikte van 1 meter op plaatsen waar beplantingsvakken zijn aangelegd. De dikte van 1 meter is aangebracht om te voorkomen dat diep wortelende gewassen de eigenschappen van de drainagelaag en zandbentonietlaag verstoren;
- de drainagelaag is een sterk verdichte laag rivierzand met ongeveer 0,25 meter dikte, die op de zandbentonietlaag is aangebracht (behalve ter plaatse van de ringsloten). Op regelmatige afstanden van circa 25 meter liggen in deze laag drains, met destijds als doel om eventueel in de toekomst aan te brengen drainage bovenop het stort daarop aan te sluiten. Met het besluit van de provincie geen extra bovenafdeklaag aan te leggen, hebben deze drains nu en in de toekomst geen functie;
- de zandbentonietlaag is een sterk verdichte (waterdoorlatende) laag van 0,25 meter dik, bestaande uit een mengsel van zand en 8 à 10% bentoniet. Zij vormt de scheiding tussen enerzijds het uit het stort tredende percolaat, en anderzijds het water in de ringsloot die op deze laag is aangebracht en het regenwater dat op de taluds valt;
- de steunlaag, deze bestaat uit goed drainerend zand (minimaal 0,30 meter dik), aangebracht in de voormalige bermsloot en op de bestaande taluds rondom de stort. In deze zandvulling ligt de ringdrainage.

Op de afdichtingsconstructie is een onderhoudspad aangelegd. Het pad is 2,50 meter breed en voorzien van een open verharding van gebroken puin in een laag van 0,20 meter.

Figuur 2.2 Dwarsdoorsnede zijafdichting



2.2.2 Beheerssysteem percolaatwater

Om uittredend percolaat aan de zijkanten van de stort op te vangen, is een ringdrainage (percolaatdrain) aangelegd rondom de gehele stort. Deze is verdeeld in 3 tracés, te weten:

- tracé Aarkanaal;
- tracé Kromme Aar;
- tracé Heemgebied.

De ringdrainage moet het uit de zijkanten van het stort tredende percolaat opvangen en afvoeren. De ringdrainage loost per tracé onder vrij verval op een drainpompput (drainpompput Aarkanaal, Kromme Aar en Heemgebied). Vanuit de drainpompput wordt het percolaat met een persleiding via de centrale debietmeetput naar het opvangemaal gepompt. Vanuit het opvangemaal wordt het percolaat via een persleiding op het gemeentelijke rioleringsstelsel geloosd.

Door middel van telemetrie wordt de hoeveelheid afgevoerd percolaat per tracé geregistreerd. Met het monstername-apparaat worden tweemaandelijks volume proportionele watermonsters genomen van de totaalstroom van het effluentwater.

Voor zowel het percolaat als de overige waterstromen is geen waterzuivering. Het percolaat wordt via het opvangemaal en via het gemeentelijke rioleringsstelsel en de afvalwaterzuiveringsinrichting "Alphen Noord" op de Oude Rijn geloosd. Op 17 november 2008 is door het Hoogheemraadschap van Rijnland hiervoor een beschikking afgegeven (kenmerk V.36220). Met het in werking treden van de Waterwet is de gemeente Alphen aan den Rijn bevoegd gezag voor indirecte lozingen. Deze werkzaamheden zijn gedelegeerd naar de Omgevingsdienst West-Holland.

2.2.3 Beheerssysteem oppervlaktewater

Rondom de stortplaats is een beheerssysteem ten behoeve van het oppervlaktewater aangebracht. Dit betreft een damwand die aan de noordzijde is geplaatst tussen de Kromme Aar en de stort. Deze damwand zorgt ervoor dat het water uit de Kromme Aar niet in de ringdrainage terecht kan komen. De zandbentonietlaag sluit aan op de damwand. Bovendien is er betuining aangebracht om het landelijke karakter van de omgeving niet te verstoren door de damwand. Er is een ringsloot gegraven in de aan de onderzijde van de taluds verdikt aangebracht zandbentonietlaag. De sloot verzamelt en voert het hemelwater af, dat enerzijds direct van de taluds en de openbare weg afstroomt, en anderzijds het deel dat infiltreert op de taluds.

Om de waterstand in de ringsloot tijdens droge perioden op peil te houden kan water via inlaatconstructies uit de Kromme Aar in de ringsloot worden ingebracht. De inlaatconstructies bevinden zich aan de noordwestzijde (inlaat Heemgebied) en noordoostzijde (inlaat Kromme Aar/Ringsloot). De inlaat Kromme Aar/Ringsloot is voorzien van een peil gestuurde automatische afsluiter. Afhankelijk van het niveau van de ringsloot wordt de afsluiter geopend. De inlaat Heemgebied werkt handmatig. Tijdens locatiebezoeken wordt beoordeeld of er sprake is van enige doorstroming. Eventueel wordt de afsluiter handmatig verder open of dicht gedraaid.

2.2.4 Deklaag

De voormalige stortplaats Coupépolder is afgedekt met een deklaag. De deklaag dient allereerst om direct contact met het stortmateriaal te voorkomen. De dikte van de deklaag is afgestemd op de terreininrichting:

- minimaal 0,5 meter bij grasvegetatie;
- minimaal 1,0 meter bij beplantingsvakken.

Het is van belang dat de deklaag beperkt gevormd stortgas doorlaat. Daarnaast vormt de afdeklaag een barrière die ervoor zorgt dat de uitdampselheid van vluchtige componenten, die eventueel uit lekgeraakte vaten in het voormalige stort vrijkomen, sterk wordt verminderd.

De kwaliteit van de deklaag is verder van belang met het oog op afbraak van vluchtige organische stoffen tijdens het proces van diffusie vanuit het stort door de deklaag naar de buitenlucht. Micro-organismen in de deklaag (en de stort) kunnen vluchtige organische verbindingen afbreken, waardoor deze onschadelijk worden. Het is van belang dat deze afbraakprocessen ook in de toekomst goed blijven verlopen. De aanwezigheid van voldoende organisch materiaal in de vorm van bijvoorbeeld dode plantenwortels en bladeren is één van de aspecten die hiervoor van belang zijn.

Een goede milieuhygiënische kwaliteit van de deklaag is daarnaast van belang, vanwege het feit dat de aanwezigheid van planten kan zorgen voor homogeniteit van de deklaag en scheuren kan verminderen. Hierdoor wordt het ontwijken van gas en damp via voorkeurskanalen beperkt. Het is uiteraard wel de bedoeling dat nog gevormd stortgas niet wordt opgesloten, maar diffuus ontwijkt.

Hemelwateropvang/afvoer deklaag

Naast de hierboven toegelichte hemelwateropvang ter plaatse van de afgedichte zijkanalen van de stortplaats, wordt er tevens hemelwater opgevangen door de deklaag. Water dat niet verdampt, wordt opgenomen door de vegetatie of wordt vastgehouden in de bodem en zal infiltreren in het stortlichaam. Op vlakke delen van de deklaag kan water tijdelijk stagneren. In de deklaag is tevens sprake van drainage ten bate van het golfterrein. Het onderhoud van deze drainage valt onder de verantwoordelijkheid van de golfclub. De mate van functioneren en de hoeveelheid hemelwater die hiermee wordt afgevangen is niet bekend.

2.2.5 Gebruiksbeperkingen en passieve nazorg

Op de locatie en de omgeving rusten de volgende gebruiksbeperkingen:

1. 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;
2. De dikte van de deklaag moet in stand gehouden worden en indien nodig aangevuld met vergelijkbaar materiaal;
3. 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;
4. Bij het onderhoud van de ringsloot mag de deklaag op de zandbentonietlaag in de ringsloot niet worden aangetast;
5. 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.

3 UITGEVOERDE NAZORGWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

Periodiek (conform frequentie in nazorgplan) worden de op de locatie aangelegde voorzieningen geïnspecteerd aan de hand van inspectieformulieren, er worden metingen verricht en er worden (indien nodig) onderhoudswerkzaamheden verricht. De waarnemingen worden centraal geregistreerd in de database van Bodemzorg en de meetwaarden worden automatisch getoetst aan de bijbehorende signaalwaarden. Indien afwijkingen of overschrijdingen van toetsingswaarden worden geconstateerd, wordt de gemeente/omgevingsdienst hierover zo spoedig mogelijk geïnformeerd en worden, indien nodig, aanbevelingen gedaan om de afwijkingen te verhelpen.

De uitgevoerde werkzaamheden zijn in onderstaande paragrafen besproken. De indeling is hierbij gelijk aan hoofdstuk 4 van het nazorgplan.

3.2 Inspectie en monitoring

3.2.1 Visuele inspectie zijafdichting

In bijlage 1.2 zijn dwarsdoorsneden van de afdichtingsconstructie opgenomen. Het doel van de afdichtingsconstructie van de zijkant van het stort is het voorkomen van uitstroom van percolaat naar de omringende sloten en de Kromme Aar. Hieronder worden de aspecten die betrekking hebben op de nazorgwerkzaamheden van de afdichtingsconstructie van de zijkant behandeld. De ligging van de voorzieningen is weergegeven op de tekening in bijlage 1.1.

Onderhoudspad (inclusief wegmeubilair)

Op de afdichtingsconstructie is rondom de stortplaats een onderhoudspad aangelegd. Het pad is circa 2,5 meter breed en voorzien van een open verharding van gebroken puin in een laag van 0,20 meter dik.

Bevindingen inspecties 2012:

In 2012 zijn geen afwijkingen aan het onderhoudspad geconstateerd. Het pad is goed begaanbaar. Wel wordt opgemerkt dat de open verharding begroeid is met gras en hierdoor niet meer zichtbaar is. Aanwezige begroeiing langs het onderhoudspad is periodiek door de golfclub Zeegersloot en/of de gemeente teruggesnoeid. Hierdoor is het onderhoudspad goed toegankelijk.

Beplantingsvakken

Ter bescherming van de zand-bentonietlaag van de zijafdichtingsconstructie dient ter plaatse van de beplantingsvakken te worden geïnspecteerd of de beplanting binnen de aangewezen beplantingsvakken blijft.

Bevindingen inspectie 2012:

Er is geen beplanting buiten de beplantingsvakken geconstateerd.

Zandbentonietlaag

De waterdoorlatendheid en de samenstelling van de zandbentonietlaag dient 1 maal per 10 jaar gecontroleerd te worden. Daarnaast dient het functioneren van de zandbentonietlaag gecontroleerd te worden door het opstellen van een waterbalans.

Bevindingen inspectie 2012:

Er is in 2012 geen onderzoek gedaan naar de waterdoorlatendheid en de samenstelling van de zandbentonietlaag. De onttrokken hoeveelheden grondwater/percolaat wijken niet af van voorgaande jaren, er is in 2012 geen waterbalans opgesteld.

3.2.2 Materiaalonderzoek zijafdichting

Het functioneren van de zijafdichting wordt voornamelijk afgeleid uit indirecte metingen (visuele controles, peilgegevens, kwaliteit grondwater). Een controle op veroudering en het functioneren van de afdichtingslaag (zandbentonietlaag) is tijdens de nazorg noodzakelijk. Deze controle bestaat uit het steekproefsgewijs inspecteren door het blootleggen en bemonsteren van de afdichting. De resultaten van het steekproefsgewijze materiaalonderzoek kunnen een belangrijke rol spelen bij het bepalen van de eventuele noodzaak van vervanging van de afdichtingsconstructie en het moment daarvan. In het nazorgplan wordt een frequentie van 1 maal per 10 jaar gehanteerd voor het vrijgraven en bemonsteren van de afdichtingslaag voor materiaalonderzoek.

Voor verouderingsonderzoek is voornamelijk geen standaard-protocol beschikbaar. Het onderzoek dat moet worden uitgevoerd bestaat uit:

- doorlatendheid (k-waarde);
- samenstelling (bentonietgehalte, zwelvermogen, zoutgehalte, kationuitwisselcapaciteit (CEC)).

Het onderzoek vindt plaats op tenminste drie monsters, te beginnen met het vaststellen van de bestaande situatie (in 2013).

Bevindingen materiaalonderzoek 2012:

In 2012 is geen materiaalonderzoek uitgevoerd, het functioneren van de zijafdichting is via indirecte metingen afgeleid (zie ook paragraaf 3.2.4).

3.2.3 Monitoring grondwater

De mogelijke verspreiding van verontreinigingen vanuit de stortplaats via het diepe grondwater naar de omgeving (vanuit de onderzijde van de stortplaats) wordt gecontroleerd door middel van de zogenaamde Observatielijn. De Observatielijn is direct stroomafwaarts van het stort aangelegd en bestaat uit 6 meetpunten. De meetpunten 1 tot en met 5 bestaan elk uit 4 peilbuizen in het watervoerende pakket met filterstellingen rond circa 15, 25, 35 en 50 meter beneden het maaiveld (m-mv). In 2012 is de Observatielijn uitgebreid met 1 meetpunt. Ter plaatse van dit meetpunt zijn 2 peilbuizen geplaatst (filterstelling 15 en 25 m-mv). De ligging van de meetpunten is weergegeven op de tekening in bijlage 1.1.

Bij de toetsing van de analyseresultaten worden de signaalwaarden uit het nazorgplan gehanteerd. Deze signaalwaarden zijn tevens weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1 Signaalwaarden grondwaterkwaliteit

Parameter	Eenheid	Signaalwaarde observatielijn	Signaalwaarde monitoringslijn
CZV	mg/l	n.v.t.	40
Chloride	mg/l	500	120
Kjeldahl-N	mg/l	250	20
Ammonium-N	mg/l	250	20
Zink	µg/l	350	65
Aromaten (som)	µg/l	n.v.t.	0,8
Benzeen	µg/l	600	0,2
Tolueen	µg/l	1.200	0,5
Ethylbenzeen	µg/l	6.000	0,2
Xylenen	µg/l	1.200	0,5
VOCI 's	µg/l	60	1

De bemonstering van de peilbuizen van de observatielijn vindt éénmaal per twee jaar plaats.

Bevindingen grondwatermonitoring 2012:

De laatste volledige grondwatermonitoring is op 24 maart 2011 uitgevoerd. De volgende monitoringsronde staat derhalve voor 2013 gepland.

In 2012 zijn wel twee nieuw geplaatste filters bemonsterd en geanalyseerd. Deze zijn geplaatst om op eventuele stortbeïnvloeding aan de noordoostzijde van de locatie te monitoren. De aangetoonde gehalten macro- en microparameters duiden op mogelijke stortbeïnvloeding. Met de uitbreiding van de observatielijn is de controle verbeterd. In beide bijgeplaatste filters zijn streefwaardeoverschrijdingen aangetoond. De signaalwaarden uit het nazorgplan zijn niet overschreden. Op basis van de analysesresultaten is er geen sprake van humane risico's.

Tevens zijn de peilbuizen waar in 2011 streefwaardeoverschrijdingen in zijn aangetoond in 2012 opnieuw bemonsterd. De in 2011 aangetoonde streefwaardeoverschrijdingen zijn in 2012 niet meer aangetoond. Vooralnog wordt geconcludeerd dat de in 2011 aangetoonde gehalten een meetfout betreffen. De reguliere monitoringsronde in 2013 dient dit te bevestigen.

De resultaten van bovenstaande werkzaamheden zijn reeds gerapporteerd aan de opdrachtgever (Rapportage aanvullend onderzoek 2012, Bodemzorg, PA/LM/04360/BOD, 23 oktober 2012).

3.2.4 Inspectie beheersysteem percolaatwater

Het functioneren van de ringdrainage wordt gecontroleerd door vergelijking van de debieten van de verschillende pompen, visuele controle van de instroming van het drainagewater in de drainagegemalen en door middel van het meten van de stijghoogten (peilbuis 1 t/m 18) van het percolaat langs de drainagetracés. De stijghoogten zijn door Bodemzorg maandelijks opgenomen. De debieten zijn via telemetrie geregistreerd.

Op de tekening in bijlage 1.1 is de ligging van het beheerssysteem van het percolaatwater weergegeven. Op de tekeningen in bijlage 1.2 zijn dwarsdoorsneden opgenomen waarop ook de ligging van de drainage- en persleidingen zichtbaar is. Hieronder worden de aspecten die betrekking hebben op de nazorgwerkzaamheden van het beheerssysteem percolaatwater behandeld.

Ringdrainage

De ringdrainage zorgt voor de afvoer van het uit het stort tredende percolaat. Het percolaat wordt via de ringdrainage naar de drainageputten afgevoerd en van daaruit verpompt naar het centrale opvangemaal. De rond het stort gelegen ringdrainage is verdeeld in drie tracés namelijk:

- drainagetracé Aarkanaal;
- drainagetracé Kromme Aar;
- drainagetracé Heemgebied.

In het midden van de tracés zijn drainagegemalen aangebracht waarmee het opgevangen water via een persleiding naar de centrale opvangemaal wordt verpompt.

In bijlage 2 is van de peilbuizen de stijghoogtedata van 2012 opgenomen. De signaalwaarde voor de stijghoogte van het percolaat in de peilbuizen bedraagt NAP -1,5 m. Boven deze waarde is sprake van (ongewenste) druk van het percolaat op de zijafdichtingconstructie.

Tijdens de maandelijkse, reguliere meetronden zijn geen stijghoogten boven de signaalwaarde gemeten.

Als gevolg van vandalisme heeft de onttrekking van gemaal Aarkanaal in de periode van 22 tot 31 juli niet gefunctioneerd. Op 26 juli zijn hierop aanvullend op de reguliere stijghoogtemetingen de stijghoogten in de peilbuizen langs het Aarkanaal gemeten. In alle peilbuizen zijn toen stijghoogten gemeten boven de signaalwaarde.

Nadat het gemaal Aarkanaal weer in bedrijf was lag de stijghoogte weer onder de signaalwaarde. Aan het maaiveld zijn geen bijzonderheden geconstateerd als gevolg van deze hogere grondwaterstanden. Tevens zijn er geen aanwijzingen aan maaiveld geconstateerd die duiden op minder functioneren van de zandbentonietlaag.

Drainagegemaal Aarkanaal, Kromme Aar en Heemgebied

In 2012 hebben zich enkele storingen voorgedaan in de drainagegemalen. Deze storingen hebben voornamelijk betrekking gehad om hoogwaterniveaus in de putten. Via telemetrie zijn de storingen verholpen door de installatie te resetten. Daarnaast heeft het gemaal Aarkanaal gedurende enkele dagen niet gefunctioneerd als het gevolg van vandalisme.

Geconcludeerd kan worden dat de drie drainagegemalen Aarkanaal, Kromme Aar en Heemgebied in 2012 technisch goed gefunctioneerd hebben. In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de prestaties van de individuele gemalen.

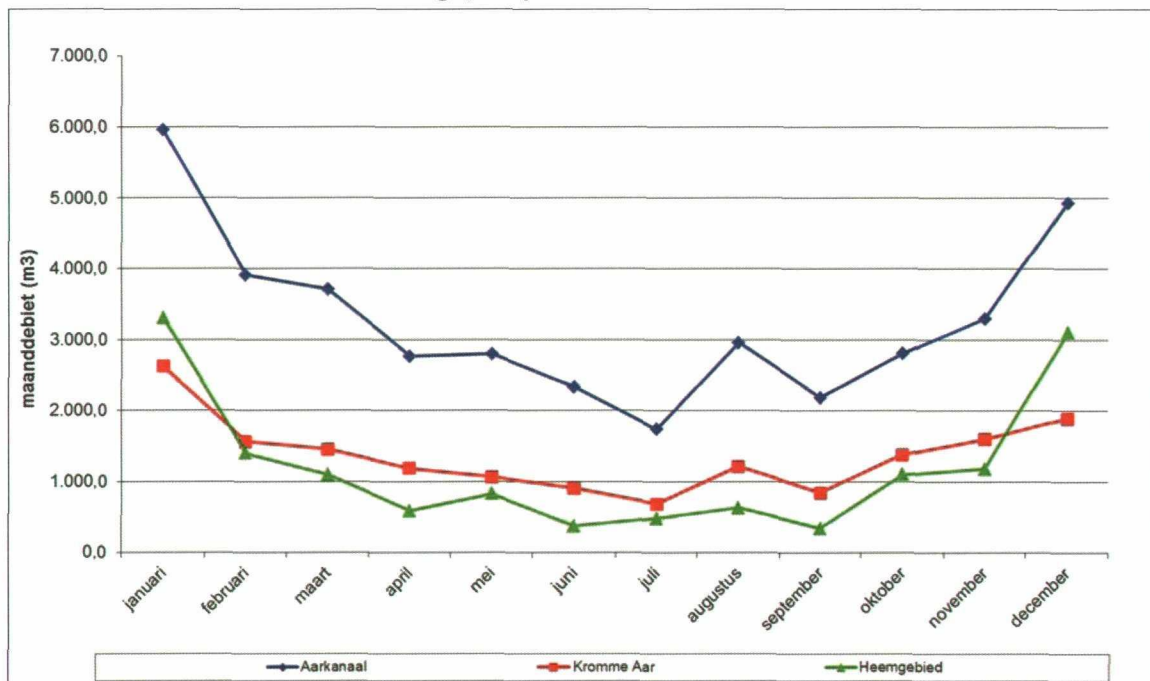
Tabel 3.2 Overzicht prestaties drainagemalen 2012

Drainagegemaal	Totaaldebiet (m ³)	Draaiuren	Momentaandebiet (m ³ /u) min-max	Percentage verpompt percolaat
Aarkanaal	39.360	1.062	34 – 41	56%
Kromme Aar	16.374	712	19 - 31	23%
Heemgebied	14.396	543	25 - 30	21%
Totalen	70.130	2.317	-	100%

De drainagegemalen hebben het gehele jaar voldaan aan de in het ontwerp geëiste debietcapaciteit van minimaal 20 m³/h (uitzondering gemaal Kromme Aar in maart, toen een momentaandebiet is berekend van 19 m³ per uur). De persleidingen van de gemalen zijn op 3 en 4 juli 2012 doorgespoten door More Flow. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

In grafiek 3.1 zijn de maanddebieten per drainagepomp weergegeven. In bijlage 3 zijn de registreerde meterstanden van 2012 opgenomen.

Grafiek 3.1 Maanddebieten drainagemalen



Het merendeel van het water wordt, net als voorgaande jaren, onttrokken uit het tracé Aarkanaal (56%). Uit de maandelijkse stijghoogtemetingen blijkt dat de gemeten grondwaterstand langs dit tracé lager is dan ter plaatse van het tracé Kromme Aar en het tracé Heemgebied. Alleen kijkend naar de actiewaarde van 1,5 m-NAP is het mogelijk de onttrekking langs het tracé Aarkanaal te optimaliseren en minder water uit dit tracé te onttrekken.

Centrale debietmeetput

De persleidingen van de drainagegemalen lopen door de centrale debietmeetput. Op elke persleiding is een debietmeter aanwezig.

Op basis van de Heffingsverordening van de waterkwaliteitsbeheerder wordt vereist dat debietmeters jaarlijks droog worden gekalibreerd. Tevens dienen de debietmeters eenmaal per drie jaar nat te worden gekalibreerd (droog kalibreren is dan niet noodzakelijk). In 2011 is de debietmeters nat gekalibreerd zodat in 2012 de debietmeters droog gekalibreerd dient te worden.

De debietmeters zijn in september 2012 door IMD te Apeldoorn gekalibreerd. De kalibratierapporten zijn toegestuurd aan het Hoogheemraadschap en tevens opgenomen in bijlage 4. Bij de kalibratie zijn geen afwijkingen aan de debietmeters geconstateerd.

Centraal opvanggemaal

In het centrale opvanggemaal wordt het water van de drie drainagemalen verzameld en met behulp van een tweetal pompen via een persleiding verpompt naar het gemeentelijk riool. De beide pompen (P007 en P008) worden om de beurt in bedrijf gesteld. De pompen schakelen in/uit op een waterniveau schakeling in de put. Bij een dreigend kritisch waterniveau wordt automatisch de tweede pomp ingeschakeld om het waterniveau in de centrale opvangput niet te hoog te laten worden.

In 2012 hebben zich enkele storingen voorgedaan in het opvanggemaal. De storingen hadden te maken met het in- en uitslagpeil van de pompen en konden via telemetrie hersteld worden (resetten installatie). In augustus zijn regelmatig meldingen laagalarm geweest, dan schakelen beide pompen in de centrale pompput uit, de pompen in het veld (drainagemalen) blijven echter doordraaien. Hierdoor stijgt het niveau in de centrale pompput tot hoog alarm waarna alle pompen op de locatie uitschakelen. Pas bij een handmatige reset, schakelt alles weer in. Uit veldwaarnemingen blijkt dat de meldingen laag alarm loos alarm betreffen. Mogelijk wordt de melding laag alarm veroorzaakt doordat de vlotterbal heen en weer geslingerd door de inkomende waterstromen. Om te voorkomen dat een korte schakeling van de vlotterbal een storing veroorzaakt, is een vertraging van 10 seconden ingebouwd. Daarnaast zijn aanpassingen gedaan waardoor de melding laag alarm automatisch wordt gereset als het niveau in de put weer boven laag alarm staat. Sindsdien zijn geen storingen laag alarm meer opgetreden.

In tabel 3.3 is een overzicht gegeven van de draaiuren en de daarmee berekende totaal debieten van de individuele effluentpompen van het centrale opvanggemaal.

Tabel 3.3 Overzicht draaiuren en totaaldebieten centraal opvanggemaal 2012

Pomp	Totaaldebiet (m ³)*	Draaiuren	Percentage verpompt percolaat
P007	24.545	1.034	35%
P008	45.485	1.916	65%

* betreft geregistreerde totaaldebiet van tussengemalen (70.130 m³), naar rato verdeeld op basis van de draaiuren

De gewenste capaciteit van de effluentpompen is 40 m³/h (totaal momentaan debiet).

Het momentaandebiet van het effluent wordt maandelijks gecontroleerd.

In tabel 3.4 is het berekende momentaandebiet van het effluent weergegeven.

Tabel 3.4 Momentaandebiet effluentpompen 2012

Maand	Momentaandebiet (m ³ /u)
januari	11,68
februari	11,27
maart	35,11
april	37,49
mei	34,94
juni	38,37
juli	48,98
augustus	50,46
september	46,68
oktober	42,60
november	39,89
december	33,72

Het momentaandebiet van de effluentpompen is in de beginperiode van 2012 lager dan de signaalwaarde. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door het feit dat pomp P008 de eerste periode van 2012 continue heeft gedraaid (exacte oorzaak onbekend). Na regulier onderhoud en inspectie op 18 februari is dit verholpen. Uit de inspectie van de pompen zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen, de pompen zijn in goede conditie. De persleidingen naar het riool worden jaarlijks gereinigd (doormiddel van een 'pig'). In 2012 zijn deze werkzaamheden op 3 en 4 juli uitgevoerd. Na het reinigen van de persleidingen is het momentaandebiet duidelijk toegenomen.

3.2.5 Effluent Ringdrainage

Op 17 november 2008 is door het Hoogheemraadschap van Rijnland een beschikking afgegeven voor de lozing van het effluent (kenmerk V.36220). De beschikking is van kracht gegaan op 3 januari 2009 en is onherroepelijk. De effluentgegevens zijn getoetst aan de vergunningsvoorwaarden uit deze vergunning.

Van het effluent worden eenmaal per twee maanden (volume proportioneel) watermonsters genomen. In tabel 3.5 is weergegeven op welke parameters en met welke frequentie is geanalyseerd.

Tabel 3.5 Overzicht frequentie en analyses effluent

Frequentie	Parameters
6x per jaar	zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg), minerale olie, BTEX, pH
2x per jaar	PAK (16 van EPA), cyanide (totaal), EOX, fenolindex, fosfaat (totaal), sulfaat

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van het effluent voor 2012 opgenomen. De analysecertificaten kunnen bij het laboratorium (www.alcontrol.nl) opgevraagd worden met de volgende gegevens:

- ronde 25-01-2012: rapportagenummer 11749341, verificatiecode 1N9J2A3D
- ronde 22-03-2012: rapportagenummer 11765038, verificatiecode 9QQDW7T7
- ronde 18-05-2012: rapportagenummer 11782282, verificatiecode A618CDI6
- ronde 13-07-2012: rapportagenummer 11800919, verificatiecode ML44GZIR
- ronde 21-09-2012: rapportagenummer 11817913, verificatiecode R3LPUNP6
- ronde 15-11-2012: rapportagenummer 11836488, verificatiecode 4DQXVQ2P.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de lozingsnormen uit de beschikking en gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Met de inwerkingtreding van de Waterwet is voor indirecte lozingen (lozingen op het riool) het bevoegd gezag overgegaan van het Hoogheemraadschap van Rijnland naar de gemeente Alphen aan den Rijn (gedelegeerd naar de Omgevingsdienst Midden-Holland).

Er zijn in 2012 geen overschrijdingen van de verschillende lozingsnormen geconstateerd.

3.2.6 Inspectie beheerssysteem oppervlaktewater

Tussen de Kromme Aar en het stort is een damwand geplaatst om te voorkomen dat het water uit de Kromme Aar in de ringdrainage terecht komt. Verder zijn er inlaatconstructies aangebracht waarmee oppervlaktewater kan worden ingelaten in de ringsloten die zich rondom de stortplaats bevinden. Deze ringsloten dienen om afstromend regenwater van het talud en uit de hemelwaterdrainage van de golfclub af te voeren. Door oppervlaktewater vanaf de Kromme Aar in te laten, wordt een goede doorstroming gerealiseerd. Water uit de Ringsloot wordt via het Gemaal Heemgebied naar het oppervlaktewater van de Kromme Aar uit geslagen.

De ligging van het beheerssysteem van het oppervlaktewater is weergegeven op de tekening in bijlage 1.1. Hieronder worden de aspecten die betrekking hebben op de nazorgwerkzaamheden van het beheerssysteem oppervlaktewater behandeld.

Damwand en beschoeiing Kromme Aar

De (stalen) damwand is ondergronds afgewerkt waardoor visuele inspectie niet mogelijk is. De functionaliteit van de damwand kan indirect worden gecontroleerd door vergelijking van het actuele onttrekkingsdebiet van drainpompput Kromme Aar met voorgaande metingen. Indien het debiet significant toeneemt, kan dit duiden op een lek in de damwand (instroom van oppervlaktewater). In 2012 is geen duidelijke toename van het debiet vastgesteld (zie ook grafiek 3.1). Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat de damwand goed functioneert.

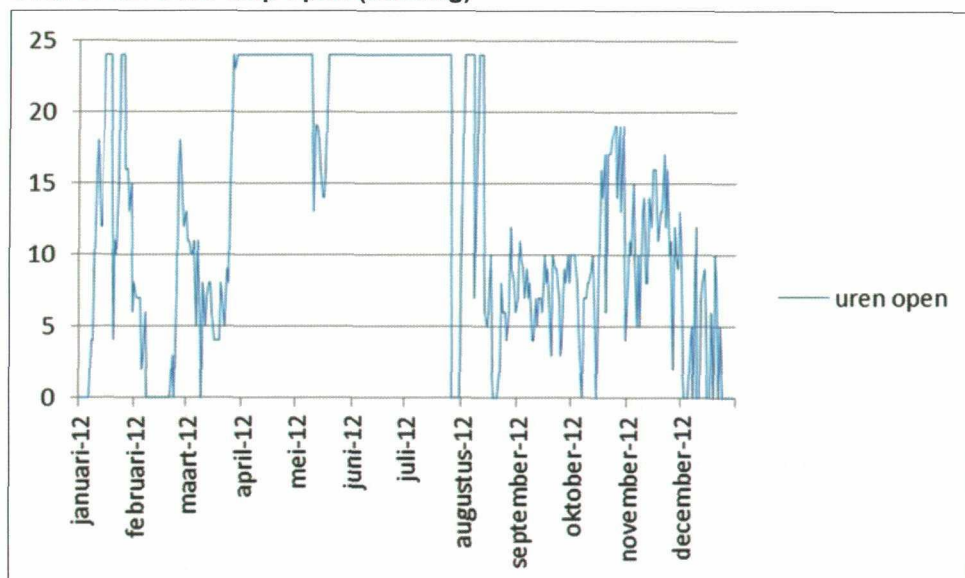
De betuining van de Kromme Aar is maandelijks visueel geïnspecteerd. In de afgelopen jaren is sprake geweest van verzakkingen direct achter de beschoeiing. De verzakkingen hebben zich sinds eind 2003 gestabiliseerd. In 2012 is geen verdere zetting waargenomen. In de huidige situatie is er geen bedreiging voor de beheersconstructie en is het nemen van maatregelen niet noodzakelijk.

Inlaat Kromme Aar/Ringsloot

De inlaat Kromme Aar/Ringsloot dient voor het inlaten van oppervlaktewater vanuit de Kromme Aar en bestaat uit een tweetal putten, te weten de Inlaat Kromme Aar en de Inlaat Ringsloot. De beide putten zijn verbonden door een HDPE-leiding waarbij het oppervlaktewater via de inlaat Kromme Aar naar de Inlaat Ringsloot stroomt en vervolgens in de ringsloot terecht komt.

Op de inlaat Kromme Aar is in 2010 telemetrie aangelegd, hiermee wordt de inlaat gestuurd open en dicht gezet. Eventueel kan de inlaat vanaf 'kantoor' handmatig open of dicht gezet worden. In grafiek 3.1 is het aantal uren per dag dat de klep open stond weergegeven.

Grafiek 3.2 Uren klep open (uur/dag)



Uit grafiek 3.1 blijkt dat de klep tot in de zomerperiode (april tot augustus) nagenoeg continue open heeft gestaan (24 uur per dag). Bij de huidige instellingen gaat de klep bij een niveau van 0,6 m-NAP dicht, bij een niveau van 0,61 m-NAP gaat de klep open. Bij deze instellingen is er sprake van een beperkte doorstroming van de sloot (gewenste situatie).

De inlaat van de sloot Heemgebied wordt handmatig bediend. De inlaat wordt hierbij dusdanig afgesteld dat sprake is van een beperkte doorstroming.

Indien noodzakelijk zijn vuil- en plantenresten voor beide inlaten verwijderd.

Ringsloot

De gemeente Alphen aan den Rijn is verantwoordelijk voor het onderhoud van (boven de waterlijn gelegen) berm 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 Ringsloot is in 2008 door het Waterschap uitgebaggerd en opnieuw geprofileerd. De slootkanten en de begroeiing langs de sloot zijn in opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn in 2012 gemaaid. Vuil voor de duikers/roosters is zondig door Bodemzorg verwijderd. De Ringsloot (inclusief overstort) heeft in 2012 goed gefunctioneerd.

Gemaal Heemgebied (inclusief uitlaat, berging en debietmeetput)

Het water dat door het Gemaal Heemgebied wordt verpompt, betreft water dat afkomstig is van de taluds van het stort, het water uit de drainages in de afdeklaag, afstromend water van omliggende wegen en ingelaten oppervlaktewater. Het water wordt verzameld in de berging bij het gemaal en van daaruit verpompt naar de Kromme Aar.

De hoeveelheid in- en uitstromend water wordt hier, in overleg met het Hoogheemraadschap, niet geregistreerd. In 2012 heeft de pomp van het gemaal 750 draaiuren gemaakt (in 2008 1.105, in 2009 1.528, in 2010 1.412 en in 2011 1.365 draaiuren). Een duidelijke oorzaak voor het, ten opzichte van voorgaande jaren, lager aantal draaiuren is niet te geven. Mogelijk is er in 2012 minder water ingelaten vanuit de twee inlaten in de Kromme Aar zodat er minder water verpompt hoefde te worden.

Het Gemaal Heemgebied, inclusief uitlaatvoorziening, heeft in 2012 naar behoren gefunctioneerd. De waterberging die zich voor het gemaal Heemgebied bevindt, is in 2008 uitgebaggerd. In 2012 heeft de berging goed gefunctioneerd.

3.2.7 Deklaag

Het terrein is in gebruik als golfterrein. In hoofdzaak worden hierbij twee functies onderscheiden: 80% van het terrein is daadwerkelijk in gebruik als golfterrein en heeft een grasvegetatie en 20% van het terrein is beplant met bomen en struiken en fungeert als groenstrook.

De afdeklaag dient allereerst direct contact met stortmateriaal te voorkomen. Tevens is het van belang dat de afdeklaag nog in beperkte mate uittredend stortgas zal doorlaten. Een begroeide en homogene afdeklaag die voldoende dik is, zal de uitdampingsnelheid van vluchtige stoffen in sterke mate verminderen.

Het controleprogramma bestaat uit een jaarlijkse intensieve visuele inspectie van de locatie. Deze inspectie gebeurt in overleg met de gebruiker van het terrein, de golfclub Zeegersloot.

Op 22 maart 2012 heeft Bodemzorg een uitgebreide, visuele inspectie van het terrein en de vegetatie uitgevoerd. Hierbij is aandacht besteed aan de waarneembare indicaties als:

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

Naast de jaarlijkse inspectie is tijdens de overige bezoeken de afdeklaag ook, hetzij minder intensief, geïnspecteerd.

Bevindingen 2012:

Er zijn in 2012 geen afwijkingen aan de deklaag geconstateerd. Op basis van de visuele inspectie functioneert de deklaag goed.

3.2.8 Luchtkwaliteit

De emissies naar de lucht worden gemeten en zijn gericht op monitoring van (langdurige) blootstelling van omwonenden aan potentiële luchtverontreiniging door vluchtige organische stoffen vanaf de stortplaats. Ook wordt nagegaan wanneer er een indicatie is tot intensivering van het meetprogramma, respectievelijk tot het treffen van maatregelen in overleg met het bevoegd gezag. De bemonstering van de buitenlucht betreft een continue meting en vindt plaats op zes meetpunten. Vijf meetpunten bevinden zich op en rond de stortplaats. Eén meetpunt (meetpunt 2) bevindt zich op enige afstand van de stortplaats en wordt als referentiepunt gebruikt. De meetpunten staan vermeld in onderstaande tabel. In bijlage 1.3 is een overzichtstekening opgenomen met de situering van de geselecteerde meetpunten op en rondom de stortplaats (het referentiemeetpunt is in verband met de afstand niet op de tekening weergegeven).

Tabel 3.6 Nummering, situering en omschrijving meetpunten

Meetpunt nummer	Situering	xy-coördinaten	Omschrijving
meetpunt 2 referentiepunt	Treinweg	107929,460154	lokaal referentiepunt halverwege de Treinweg in landelijk gebied, circa 2 km ten zuiden van de Coupépolder. Meetpunt ter plaatse van hek inrit weiland.
meetpunt 4	rondom stort	107630,461285	Oostkanaalweg km-paal 2,5. Meetpunt langs provinciale weg ter plaatse van hek voortuin.
meetpunt 6	rondom stort	107174,461633	terrein kinderboerderij. Meetpunt ter plaatse van knotwilg tussen watergang en parkeerterrein.
meetpunt 8	rondom stort	107795,462023	nabij gebouw oefenbaan golfclub. Meetpunt ter plaatse van heg voorzijde gebouw.
meetpunt 10	op stort	107707,461784	heuvel op stortplaats. Meetpunt ter plaatse van begroeiing nabij afslagpunt hole 16.
meetpunt 11	op stort	107602,461539	centraal op stortplaats. Meetpunt ter plaatse van begroeiing.

De bemonstering vindt gedurende tweewekelijkse perioden plaats via de zogenaamde diffusiemethode met behulp van koolbadges. Dit betreft een passieve bemonstering wat betekent dat er geen actieve aanzuiging van lucht plaatsvindt. Per meetpunt wordt één koolbadge opgehangen.

De voorbehandeling en analyses van de badges zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium ALcontrol te Hoogvliet. Er heeft een continue meting plaatsgevonden op een standaardpakket van 23 vluchtige stoffen. Periodiek (tweemaal per kwartaal) vond een uitgebreide GC-MS screening van 51 stoffen plaats (standaard 23 stoffen maken onderdeel uit van de GC-MS screening). De analysecertificaten zijn via de site van het laboratorium (www.alcontrol.nl) te verifiëren met de in tabel 3.7 opgenomen gegevens.

Tabel 3.7 Verificatiegegevens

Periode	Rapportagenummer	Verificatiecode	Periode	Rapportagenummer	Verificatiecode
28-12-11 tot 11-1-12	11745428	TTUZPABQ	29-6-12 tot 13-7-12	11800920	MM62P62R
11-1-12 tot 25-1-12	11749342	GXAXQPHN	13-7-12 tot 26-7-12	11803564	1NJ6WBMJ
25-1-12 tot 9-2-12	11754337	7TWF3LQP	26-7-12 tot 10-8-12	11804874	4ZJWV1LP
9-2-12 tot 23-2-12	11756319	2FSABN3B	10-8-12 tot 23-8-12	11805909	1VY8J451
23-2-12 tot 7-3-12	11759920	AFYANANQL	23-8-12 tot 6-9-12	11814500	41VVP5P3
7-3-12 tot 22-3-12	11765039	IJKC9LHR	6-9-12 tot 21-9-12	11817914	UY2PW1JN
22-3-12 tot 5-4-12	11769310	SU1EFC21	21-9-12 tot 3-10-12	11824335	T6V514VN
5-4-12 tot 19-4-12	11773578	Y76ZSEHP	3-10-12 tot 18-10-12	11827467	RWPBCUGF
19-4-12 tot 3-5-12	11777820	YJPD39Z6	18-10-12 tot 2-11-12	11833792	KX8E191S
3-5-12 tot 18-5-12	11782270	ZBKC7PTJ	2-11-12 tot 15-11-12	11836493	HTHGMU6
18-5-12 tot 30-5-12	11786936	RITI285J	15-11-12 tot 30-11-12	11843728	GRP8KP2P
30-5-12 tot 14-6-12	11789454	ENR42F71	30-11-12 tot 13-12-12	11846160	Q17P83IS
14-6-12 tot 29-6-12	11796676	DQIWMPN1	13-12-12 tot 27-12-12	11848650	NSL7UDXT

Toetsingskader

Het toetsingskader bestaat (voor zover deze zijn opgesteld voor de verschillende stoffen) uit de volgende waarden:

- grenswaarde
- richtwaarde
- MTR/TCL
- voorstel TCL 2001
- MTR/TCL voorlopig

Het toetsingskader is gelijk aan voorgaande jaren.

Resultaten monitoring buitenlucht

De meetresultaten zijn in de kwartaalrapportages afzonderlijk, per individuele stof en meetperiode van twee weken, getoetst. Voor de jaarrapportage zijn de analyseresultaten voor de gehele meetperiode statistisch bewerkt tot:

- gemiddelde concentratie per stof en meetpunt;
- standaarddeviatie per stof en meetpunt;
- minimale concentratie per stof en meetpunt;
- maximale concentratie per stof en meetpunt.

Een overzicht van de statistisch bewerkte dataset is in bijlage 7 opgenomen. Ter volledigheid zijn in bijlage 8 alle meetresultaten van 2012 opgenomen. Het merendeel van de geanalyseerde parameters is niet aangetoond (gehalten onder de rapportagegrens). De parameters die boven de rapportagegrens zijn aangetoond, zijn in de bijlagen geel gearceerd.

In de statistisch bewerkte dataset in bijlage 7 zijn de standaarddeviatie, de minimale concentraties en de maximale concentratie alleen weergegeven als tijdens de tweewekelijkse meetperioden één of meerdere concentraties gelijk of groter dan de rapportagegrens zijn gemeten. Op deze manier is snel onderscheid te maken tussen stoffen die wel (gelijk of groter dan rapportagegrens) en die niet (= onder rapportagegrens) zijn gemeten. Ten behoeve van de statistische bewerking zijn de waarden kleiner dan de rapportagegrens gelijk gesteld aan de rapportagegrens.

De jaargemiddelde concentraties geven inzicht in langdurige blootstelling en verhoogde concentraties in de buitenlucht. De jaargemiddelde concentratie per stof en meetpunt voor de gehele meetperiode is vergeleken met de als jaargemiddelde gedefinieerde toetsingswaarden (dezelfde waarden als hierboven die voor de kwartaalrapportages zijn gehanteerd). De toetsing van de jaargemiddelde concentraties is ook in bijlage 7 verwerkt.

De jaargemiddelde concentraties zijn daarnaast ook vergeleken met de streefwaarden en VR-waarden (verwaarloosbaar risico). Indien de analytische detectiegrens hoger ligt dan streef- of VR-waarden, is in dit rapport geen sprake van een overschrijding.

Op basis van de vergelijking van de bewerkte meetresultaten met de toetsingswaarden voor de gehele meetperiode kan voor de meetpunten op en rond de locatie het volgende afgeleid worden:

- De jaargemiddelde concentraties van de afzonderlijke stoffen blijven onder de grens-, richt- en MTR-humaan/TCL-waarden.
- De maximale concentraties van de afzonderlijke stoffen blijven ook onder de grens-, richt- en MTR-humaan/TCL-waarden.
- De jaargemiddelde concentraties liggen onder de beschikbare streefwaarden en VR-waarden (verwaarloosbaar risico);
- Ter plaatse van het referentiepunt zijn geen parameters boven de rapportagegrens gemeten.
- Ter plaatse van de overige meetpunten zijn incidenteel de volgende stoffen gemeten:
 - Meetpunt 4:
 - benzeen ($1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode 25 januari tot 9 februari 2012;
 - toluen ($1,7$ tot $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode 11 januari tot 25 januari en 15 november tot 30 november.
 - Meetpunt 6:
 - benzeen ($1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode 25 januari tot 9 februari 2012;
 - toluen ($1,6$ tot $1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in de periode 2 november tot 15 november en 15 november tot 30 november.
 - Meetpunt 8:
 - benzeen ($1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode van 25 januari tot 9 februari 2012;
 - toluen ($1,7$ tot $2,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode van 11 januari tot 25 januari en 15 november tot 30 november.
 - Meetpunt 11:
 - benzeen ($1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode van 25 januari tot 9 februari 2012;
 - toluen ($1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in de periode van 25 januari tot 9 februari en 7 maart tot 22 maart 2012.
- Ter plaatse van alle meetpunten zijn naast toluen en benzeen geen andere parameters boven de rapportagegrens aangetoond in 2012. Omdat geen normen zijn overschreden en de parameters toluen en benzeen incidenteel zijn aangetoond, zijn geen aanvullende metingen noodzakelijk geacht.
- Op basis van de verzamelde meetresultaten is er noch sprake van langdurige blootstelling aan de onderzochte organische verbindingen waarbij gezondheidsrisico's kunnen optreden, noch zijn verhoogde achtergrondwaarden vastgesteld ten gevolge van de aanwezigheid van de voormalige stortplaats.

3.3 Onderhoud

Onderhoud aan de milieuhygiënische onderdelen is in 2012 door Bodemzorg uitgevoerd.

3.3.1 Percolaatdrainage

De diverse persleidingen van de drainagegemalen en de persleiding naar het riool zijn op 3 en 4 juli 2012 doorgespoten. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. De afsluiters worden gangbaar gehouden door te openen en te sluiten en de spindelpotten worden toegankelijk gehouden.

Tevens zijn het pomphuis, de waaier en de schakelkasten van de drainagegemalen Aarkanaal, Kromme Aar en Heemgebied en het opvangemaal gereinigd. De inspectierapporten van de uitgevoerde werkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 6. De lampen, relais en zekeringen van de pomp zijn zonodig verwisseld. De spindelpotten ten behoeve van de bediening van de afsluiters worden zichtbaar en toegankelijk gehouden, de afsluiters worden gangbaar gehouden door te openen en te sluiten. Voor wat betreft de centrale debietmeetput, worden de elektroden van de niveaumeting van de lenspomp en de signalering 'water op de vloer' vrijgehouden van aanslag. Het op de vloer staande (condens-)water dient te worden verwijderd. De afsluiters worden gangbaar gehouden door te openen en te sluiten.

3.3.2 Peilbuizen

Tweejaarlijks worden de betonwerken en peilbuizen (ten behoeve van de stijghoogtemetingen) gecontroleerd op zettingen door middel van het uitvoeren van een waterpassing. De peilbuizen 1 tot en met 18 zijn op 3 maart 2012 door Bodemzorg gewaterpast. Ten behoeve van het aanvullende onderzoek naar de grondwaterstromingsrichting van het grondwater zijn de peilbuizen van de observatielijn en twee nieuw geplaatste filters op 7 juli 2012 gewaterpast. Alle waterpasgegevens zijn opgenomen in de database van Bodemzorg.

De beschermende voorzieningen van de peilbuizen zijn in orde. Tijdens het meten van de grondwaterstand en/of het bemonsteren van de peilbuizen zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

3.3.3 Terrein/algemene voorzieningen

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

3.3.4 Overig onderhoud

Indien noodzakelijk is overig onderhoud uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat het niet noodzakelijk was als het in het nazorgplan opgenomen overig onderhoud uitgevoerd hoefde te worden.

3.4 Vervangingen

In 2012 zijn geen onderdelen van het beheersysteem vervangen.

3.5 Calamiteiten

De storing aan het Gemaal Aarkanaal als gevolg van vandalisme is als calamiteit behandeld. Conform nazorgplan zijn hierbij de gemeente Alphen aan den Rijn en de omgevingsdienst (in de rol van bevoegd gezag) direct op de hoogte gebracht. Nadat de storing is opgelost zijn beide partijen opnieuw geïnformeerd. Tevens is aangegeven dat er geen nadelige effecten worden verwacht als gevolg van het tijdelijk stilstaan van de onttrekking uit het drainagetracé langs het Aarkanaal.

In 2012 hebben zich geen overige calamiteiten voorgedaan.

4 CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn heeft Bodemzorg in 2012 de nazorg uitgevoerd ter plaatse van de voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het nieuwe nazorgplan. De in het nazorgplan opgenomen doelstelling van de nazorgmaatregelen luidt:

“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 en de gebruiksbependingen 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”.

Om op de nazorgdoelstellingen te controleren zijn periodiek locatie-inspecties, metingen en onderhoud op de locatie uitgevoerd. Op basis van de resultaten van de in 2012 uitgevoerde werkzaamheden is er geen sprake van humane, ecologische of verspreidingsrisico's.

Hieronder zijn de bevindingen van 2012 samengevat.

Visuele inspectie zijafdichting

Tijdens de visuele inspecties zijn geen afwijkingen geconstateerd aan het onderhoudspad en de beplantingsvakken. Er is in 2012 geen onderzoek gedaan naar de waterdoorlatenheid en de samenstelling van de zandbentonietlaag. Deze werkzaamheden worden in 2013 uitgevoerd.

Monitoring grondwater

In 2012 is geen reguliere monitoringsronde uitgevoerd, deze wordt weer in 2013 uitgevoerd. Wel zijn twee nieuw geplaatste filters en enkele filters waar in 2011 streefwaardeoverschrijdingen in zijn aangetoond in 2012 bemonsterd. De analyseresultaten van de macro- en microparameters in de nieuw geplaatste filters duiden op mogelijk stortbeïnvloed grondwater. De signaalwaarden uit het nazorgplan worden echter niet overschreden. De in 2011 aangetoonde streefwaardeoverschrijdingen in enkele peilbuizen van de observatielijnen, zijn in 2012 niet aangetoond.

Beheersysteem percolaatwater

De drie drainagegemalen hebben in 2012 goed gefunctioneerd. In totaal is 70.130 m³ uit de drie tracés onttrokken. De 3 debietmeters zijn in 2012 droog gekalibreerd, hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. De pompen in het centrale opvangemaal hebben in 2012 eveneens goed gefunctioneerd. Wel hebben zich enkele storingen voorgedaan, na diverse aanpassingen in de besturing hebben deze storingen zich niet meer voorgedaan. Het effluent is éénmaal per twee maanden bemonsterd en geanalyseerd. Hierbij zijn geen overschrijdingen van de lozingsnormen aangetoond.

Gedurende een korte periode heeft de onttrekking uit het Gemaal Aarkanaal als het gevolg van vandalisme uit gestaan. Uit aanvullende stijghoogtemetingen bleek dat de grondwaterstand hierdoor tijdelijk boven de signaalwaarde van 1,5 m-NAP heeft gestaan. Hierdoor kan sprake zijn van ongewenste druk op de zandbentoniet laag. Aan het maaiveld zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Beheersysteem oppervlaktewater

Tussen de Kromme Aar en het stort is een damwand geplaatst om te voorkomen dat water uit de Kromme Aar in de ringdrainage terecht komt. Verder zijn inlaatconstructies aanwezig om oppervlaktewater in de ringsloten te laten. Via de ringsloten wordt hemelwater afgevoerd en uiteindelijk uitgeslagen via het Gemaal Heemgebied. De verschillende onderdelen van het beheersysteem oppervlaktewater hebben in 2012 goed gefunctioneerd.

Deklaag

De deklaag is in 2012 visueel op een aantal punten geïnspecteerd, hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd die wijzen op minder functioneren van de afdeklaag.

Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit op en om het stort is in 2012 ter plaatse van 5 meetpunten continue bemonsterd via koolbadges. De badges zijn standaard op 23 vluchtige stoffen geanalyseerd, Tweemaal per kwartaal is op een uitgebreider pakket van 51 stoffen geanalyseerd. In 2012 zijn ter plaatse van de meetpunten geen overschrijdingen van de verschillende normen aangetoond. Gedurende het jaar zijn de meeste parameters niet boven de rapportagegrens aangetoond, incidenteel zijn benzeen en toluen in gehalten net boven de rapportagegrens aangetoond.

Onderhoud

De verschillende onderdelen van het beheerssysteem zijn onderhouden. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd die het functioneren van het systeem nadelig kunnen beïnvloeden. Het beheerssysteem heeft in 2012 goed gefunctioneerd.

Calamiteiten

De storing aan het Gemaal Aarkanaal als gevolg van vandalisme is als calamiteit behandeld. Conform het nazorgplan zijn de diverse partijen direct op de hoogte gebracht.

BIJLAGEN

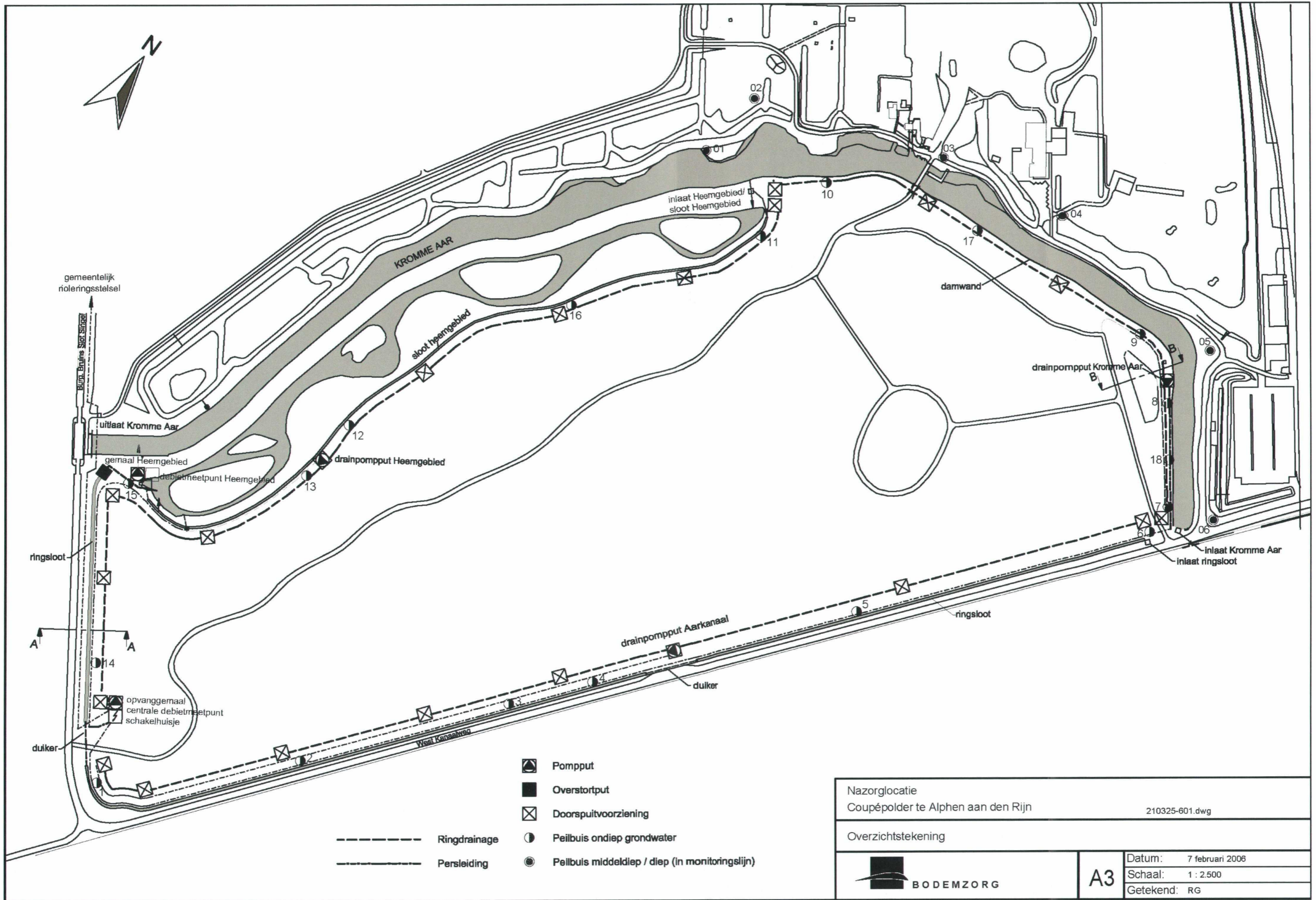
1. Tekeningen
 - 1.1 Situatietekening
 - 1.2 Dwarsdoorsneden zijafdichting
 - 1.3 Situatietekening meetpunten monitoring buitenlucht
2. Resultaten stijghoogtemetingen
3. Meetgegevens pompen 2012
4. Kalibratierapporten debietmeters
5. Analyseresultaten effluent
6. Inspectieformulieren pompen
7. Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten buitenlucht 2012
8. Overzicht alle meetresultaten buitenlucht 2012

Bijlage 1

Tekeningen


Bijlage 1.1

Situatietekening



-  Pompput
-  Overstortput
-  Doorspuitvoorziening
-  Peilbuis ondiep grondwater
-  Peilbuis middeldiep / diep (in monitoringslijn)

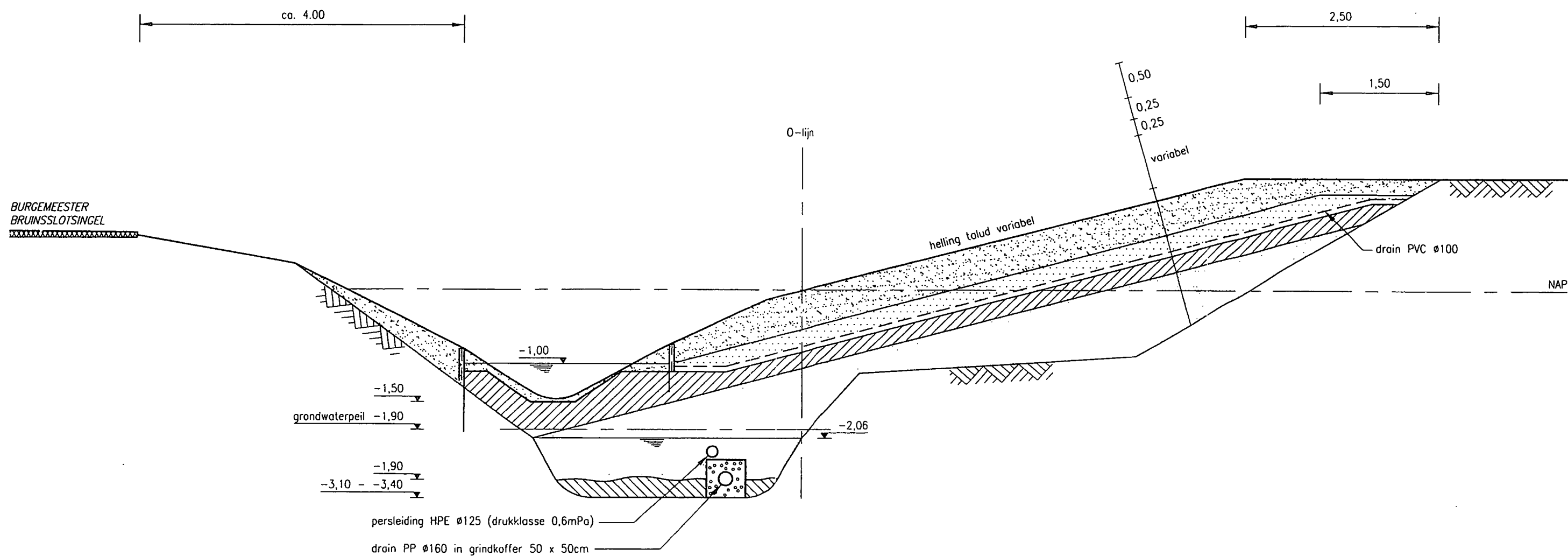
-  Ringdrainage
-  Persleiding

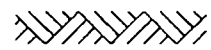


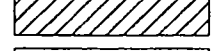
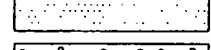
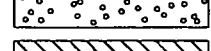


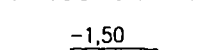
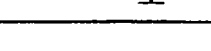
Nazorglocatie Coupépolder te Alphen aan den Rijn		210325-601.dwg
Overzichtstekening		
	A3	Datum: 7 februari 2006
		Schaal: 1 : 2.500
		Getekend: RG

Bijlage 1.2

Dwarsdoorsneden zijafdichting

Doorsnede A-A



-  huidig maaiveld
-  teelaarde
-  drainagezand
-  bentoniet
-  zand voor aanvulling en egalisatie
-  drainagegrind
-  te verwijderen slib
-  asfalt
-  drainageleiding
-  hoogte in m t.o.v. NAP

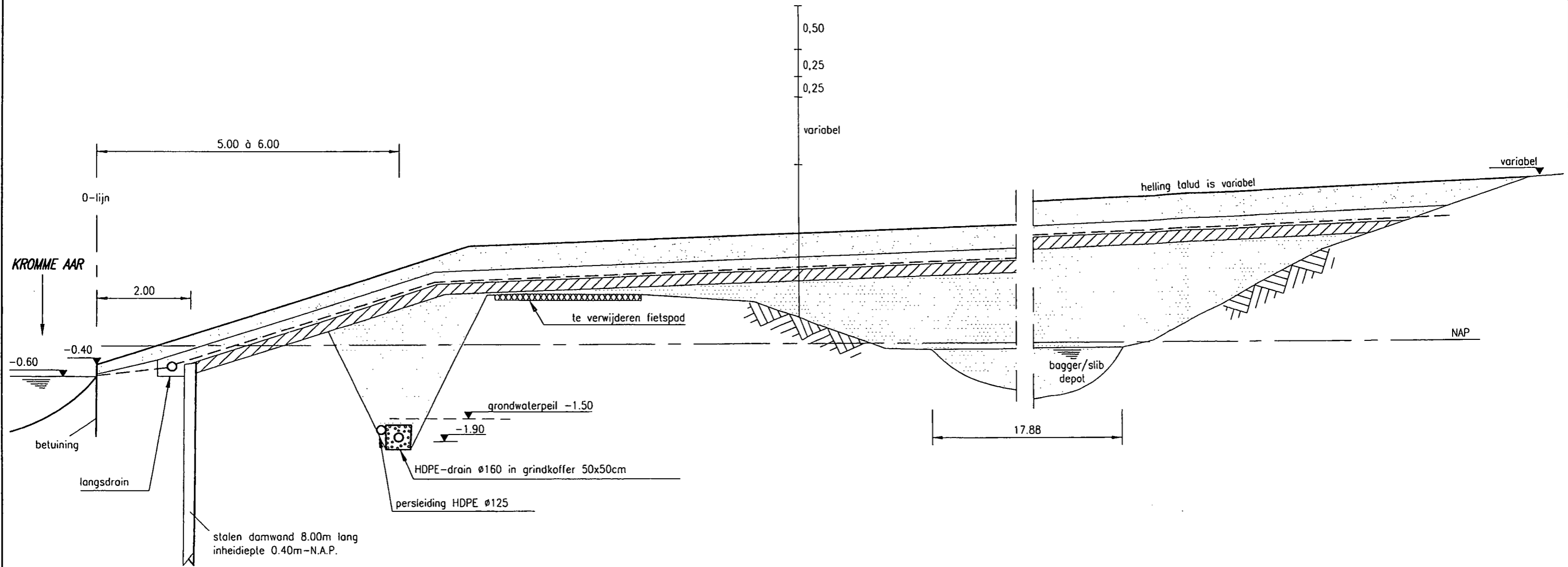
B	21-03-'97		MAp	LBe	TH
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zuid Holland					
Project					
Nazorgplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn					
Omschrijving					
Dwarsdoorsnede beheersmaatregelen zijkant (zuidzijde)					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	ca. 1:50	12 C2	001	1052020-S-008	6

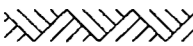
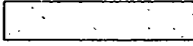
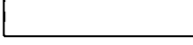
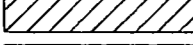
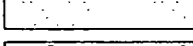

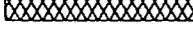
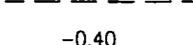

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging West
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam

Doorsnede B-B



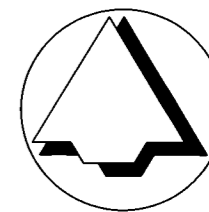
-  huidig maaiveld
-  teelaarde
-  drainagezand
-  bentoniet
-  zand voor aanvulling en egalisatie
-  drainagegrind
-  asfalt
-  drainageleiding
-  hoogte in m t.o.v. NAP

B	21-03-'97		MAp	LBe	TH
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zuid Holland					
Project					
Nazorgplan Coupépolder te Alphen aan den Rijn					
Omschrijving					
Dwarsdoorsnede beheersmaatregelen zijkant (noordzijde)					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	ca. 1:80	12 C2	001	1052020-S-013	7

IWACO
 Adviesbureau
 voor water en milieu
 Vestiging West
 Postbus 8520
 3009 AM Rotterdam

Bijlage 1.3

Situatietekening monitoring buitenlucht



Legenda

●₁₁ Meetpunt monitoring buitenlucht

Nazorglocatie
Coupépolder te Alphen aan den Rijn

210325-801.dwg

Overzichtstekening locatie en omgeving met meetpunten monitoring buitenlucht



A3

Datum: 12 augustus 2008
Schaal: NVT
Getekend: AJ

Bijlage 2

Resultaten stijghoogtemetingen

Tabel 1 van 3. Stijghoogtemetingen

Peilbuis	1	2	3	4	5	6
Filtertraject	-2,29 tot	-1,99 tot	-2,19 tot	-2,23 tot	-2,07 tot	-1,96 tot
(m+NAP)	-3,29	-2,99	-3,19	-3,23	-3,07	-2,96
Pakket	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch
25 jan 2012	-2,27	-2,08	-2,34	-2,29	-2,27	-2,23
23 feb 2012	-2,24	-2,20	-2,33	-2,29	-2,19	-2,20
22 mrt 2012	-2,27	-2,20	-2,32	-2,31	-2,31	-2,28
18 mei 2012	-2,27	-2,15	-2,30	-2,29	-2,31	-2,31
14 jun 2012	-2,26	-2,16	-2,30	-2,29	-2,32	-2,27
13 jul 2012	-1,94	-2,16	-2,29	-2,26	-2,30	-2,26
26 jul 2012*	-1,29	-1,23	-1,31	-1,26	-1,26	-1,28
9 aug 2012*	-2,26	-2,12	-2,27	-2,27	-2,29	-2,28
23 aug 2012	-2,24	-2,14	-2,26	-2,28	-2,30	-2,27
21 sep 2012	-2,27	-2,12	-2,30	-2,27	-2,29	-2,29
18 okt 2012	-2,27	-2,10	-2,27	-2,28	-2,30	-2,27
15 nov 2012	-2,28	-2,09	-2,30	-2,30	-2,29	-2,18
13 dec 2012	-2,25	-2,05	-2,31	-2,30	-2,29	-2,18

* betreffen extra meetronden naar aanleiding van de calamiteit (vandalisme)

Tabel 2 van 3. Stijghoogtemetingen

Peilbuis	7	8	9	10	11	12
Filtertraject	-1,2 tot	-1,51 tot	-1,83 tot	-	-2,2 tot	-1,41 tot
(m+NAP)	-2,2	-2,51	-2,83		-3,2	-2,41
Pakket	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch
25 jan 2012	-1,92	-1,91	-1,87	-1,88	-1,84	-1,84
23 feb 2012	-1,92	-1,91	-1,87	-1,89	-1,97	-1,98
22 mrt 2012	-1,92	-1,91	-1,87	-1,80	-1,83	-1,83
18 mei 2012	-2,02	-1,91	-1,86	-1,88	-1,81	-1,82
14 jun 2012	-1,92	-1,90	-1,86	-1,90	-1,83	-1,84
13 jul 2012	-1,90	-1,90	-1,86	-1,89	-1,87	-1,87
23 aug 2012	-1,91	-1,90	-1,86	-1,89	-1,79	-1,80
21 sep 2012	-1,92	-1,90	-1,87	-1,88	-1,86	-1,87
18 okt 2012	-1,91	-1,90	-1,86	-1,84	-1,79	-1,78
15 nov 2012	-1,92	-1,89	-1,86	-1,85	-1,85	-1,85
13 dec 2012	-1,91	-1,90	-1,85	-2,82	-1,83	-1,83

Tabel 3 van 3. Stijghoogtemetingen

Peilbuis	13	14	15	16	17	18
Filtertraject (m+NAP)	-2,71 tot -2,71	-2,6 tot -2,6	-2,88 tot -2,88	-1,33 tot -2,33	-1,45 tot -2,45	-1,32 tot -2,32
Pakket	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch	freatisch
25 jan 2012	-1,87	-1,58	-1,84	-1,88	-1,93	-1,93
23 feb 2012	-2,01	-1,57	-1,97	-2,00	-1,93	-1,93
22 mrt 2012	-1,84	-1,64	-1,84	-1,86	-1,93	-1,94
18 mei 2012	-1,82	-1,59	-1,79	-1,82	-1,93	-1,93
14 jun 2012	-1,84	-1,71	-1,83	-1,85	-1,93	-1,93
13 jul 2012	-1,88	-1,66	-1,86	-1,88	-1,92	-1,90
23 aug 2012	-1,80	-1,68	-1,78	-1,80	-1,92	-1,92
21 sep 2012	-1,88	-1,74	-1,86	-1,88	-1,92	-1,92
18 okt 2012	-1,79	-1,66	-1,78	-1,80	-1,92	-1,92
15 nov 2012	-1,87	-1,69	-1,84	-1,86	-1,92	-1,92
13 dec 2012	-1,85	-1,61	-1,81	-1,84	-1,92	-1,92

Bijlage 3

Meetgegevens pompen 2012

Controle op debieten Coupépolder 2012

Controle effluentdebiet:

P007+P008	
Maand	momentaandebiet (m ³ /h)
januari	11,68
februari	11,27
maart	35,11
april	37,49
mei	34,94
juni	38,37
juli	48,98
augustus	50,46
september	46,68
oktober	42,60
november	39,89
december	33,72

Controle debieten tussengemalen:

Momentaandebieten tussengemalen			
	Aarkanaal	Kromme Aar	Heemgebied
januari	37	22	26
februari	36	20	26
maart	35	19	26
april	34	24	25
mei	35	20	26
juni	35	25	27
juli	40	28	30
augustus	41	31	30
september	40	30	26
oktober	40	27	28
november	39	25	20
december	38	21	24

Draaiuren effluentpompen

	P007	P008	Totaal
januari	292,0	726,0	1018
februari	148,0	461,0	609
maart	81,0	97,0	178
april	55,0	66,0	121
mei	62,0	72,0	134
juni	43,0	51,0	94
juli	25,0	34,0	59
augustus	42,0	53,0	95
september	32,0	40,0	72
oktober	56,0	68,0	124
november	67,0	85,0	152
december	131,0	163,0	294

Debieten tussengemalen

	Aarkanaal	Kromme Aa	Heemgebied	Totaal debiet
januari	5.959,0	2.623,0	3.306,0	11888
februari	3.907,0	1.561,0	1.393,0	6861
maart	3.704,0	1.454,0	1.092,0	6250
april	2.763,0	1.185,0	588,0	4536
mei	2.795,0	1.062,0	825,0	4682
juni	2.330,0	901,0	376,0	3607
juli	1.732,0	680,0	478,0	2890
augustus	2.956,0	1.212,0	626,0	4794
september	2.181,0	837,0	343,0	3361
oktober	2.808,0	1.378,0	1.097,0	5283
november	3.292,0	1.595,0	1.176,0	6063
december	4.933,0	1.886,0	3.096,0	9915

Draaiuren tussengemalen

	Aarkanaal	Kromme Aa	Heemgebied	Gemaal heemgebied
januari	162,0	122,0	126,0	159,0
februari	108,0	80,0	54,0	50,0
maart	106,0	75,0	42,0	61,0
april	81,0	50,0	24,0	20,0
mei	81,0	54,0	32,0	69,0
juni	67,0	36,0	14,0	25,0
juli	43,0	24,0	16,0	34,0
augustus	72,0	39,0	21,0	40,0
september	55,0	28,0	13,0	31,0
oktober	71,0	51,0	39,0	71,0
november	85,0	63,0	43,0	59,0
december	131,0	90,0	119,0	131,0

Bijlage 4

Kalibratierrapporten debietmeters



KALIBRATIERAPPORT

Bedrijfsgegevens

Kalibratiedatum 3-9-2012
 Naam Bodemzorg
 Contactpersoon De heer J. v/d Veldt
 Plaats Alphen a/d Rijn

Instelgegevens

Type flowmeter Variomag LS
 Fabrikaat Endress & Hauser
 Serienummer MR 166020
 Doorlaat (mm) DN 100 mm
 Calf 0,9570
 Pipo 0
 Aardelectrode aanwezig
 Tagnr 5P1/FT903

Totaliser

Eindstand 235043 (m3)
 Beginstand 235076 (m3)
 Ingesteld meett: 50 (m3/h)
 Puls 1 (1/m3)
 Urenteller n.v.t.
 Q pomp n.v.t. (m3/h)

Controle opnemer

Spoel 231 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 %	Uitgangssignaal mA	Gemeten Ltr	Berekend Ltr	Afwijking
100,00	99,87	19,87			
75,00	74,87	15,96	54897	55002	-0,19%
50,00	49,74	11,97			
25,00	24,98	7,93	16621	16660	-0,23%
0,00	0,00	4,03			

Eindconclusie: Meter voldoet aan de gestelde eisen, Conform Waterschap Rijnland.
 Meter is in 2011 nat gekalibreerd.


 R. v/d Heuvel
 Controleur

Apeldoorn, 10-09-2012

GEDREVEN DOOR WATER

KALIBRATIERAPPORT

Bedrijfsgegevens

Kalibratiedatum 3-9-2012
 Naam Bodemzorg
 Contactpersoon De hr J.v/d Veldt
 Plaats Aphen a/d Rijn

Instelgegevens

Type flowmeter Promag 50P
 Fabrikaat Endress & Hauser
 Serienummer 35081C91000
 Doorlaat (mm) 100
 Calf 1,2739
 Pipo -13
 Aardelectrode aanwezig
 Lokatie Kromme Aar

Totaliser

Eindstand 18041,9 (m3)
 Beginstand 18045 (m3)
 Ingesteld meetb 50 (m3/h)
 Puls 1 (1/m3)
 Tagnr 5P1/FT 902

Controle opnemer

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

mV Simulatortest

Aanwijzing	Berekend	Uitlezing	Afwijking	Afwijking	Afwijking
Simulator in %	M ³ /h	M ³ /h	M ³ /h %	mA	Puls
ZERO	0,00	0,00	Passed	0,00	
M.P.1	1,14	1,41	-0,61	-0,032	Cal 12
M.P.2	7,07	7,02	-0,61	-0,043	Count 12
M.P.3	14,14	14,0	-0,46	-0,051	
M.P.4	28,27	28,1	-0,51	-0,043	

Eindconclusie: Afwijking ligt binnen specificaties, conform WS Rijnland.
 Meter is in 2011 nat gekalibreerd.

R. v/d Heuvel
 Controleur



Apeldoorn, 10-09-2012

KALIBRATIERAPPORT

Bedrijfsgegevens

Kalibratiedatum 3-9-2012
 Naam Bodemzorg
 Contactpersoon De heer J.v/d Veldt
 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 5P1/FT901

Totaliser

Eindstand 878967 (m3)
 Beginstand 878978 (m3)
 Ingesteld meett 50 (m3/h)
 Puls 1 (1/m3)
 Urenteller n.v.t.
 Q pomp n.v.t. (m3/h)

Controle opnemer

Spoel 235 Ohm
 t.o.v aarde oneindig Ohm
 Spoelstroom mA (auto zero 2000/3000)
 Electrode t.o.v. aarde oneindig Ohm

mV Simulator test

Aanwijzing Simulator in %	Aanwijzing %	Uitgangssignaal mA	Berekend Ltr	Berekend Ltr	Afwijking
100,00	99,87	19,79			
75,00	74,46	15,96	66370	66660	-0,43%
50,00	49,43	11,95			
25,00	24,98	7,87	16560	16660	-0,60%
0,00	0,00	4,03			

Eindconclusie: Meter voldoet aan de gestelde eisen, Conform Waterschap Rijnland.
 Meter is in 2011 nat gekalibreerd.


 R. v/d Heuvel
 Controleur

Apeldoorn, 10-09-2012

Bijlage 5

Analyseresultaten effluent

Monster Datum monstername	Effluent 25-01-12	Effluent 22-03-12	Effluent 18-05-12	Effluent 13-07-12	Effluent 21-09-12	Effluent 15-11-12
Klassiek chemische analyse						
Zuurgraad (pH) -	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
CZV mg/l	108 --	108 --	92 --	85 --	101 --	93 --
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl) mg/l	64 --	63 --	55 --	46 --	53 --	53 --
Fosfaat (totaal) mg/l	2,1 --	1,5 --	2,2 --	1,2 --	1,5 --	
Chloride (AA) mg/l	99 --	110 --	120 --	130 --	120 --	93 --
Sulfaat (als SO4) mg/l	77 --	58 --	45 --	24 --	15 --	36 --
Metalen						
Arseen [As]	<10	<10	12	<10	<10	<10
Cadmium [Cd]	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chroom [Cr]	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	2,5	<2,5
Koper [Cu]	<6	<6	<6	<6	<6	<6
Kwik [Hg]	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5
Nikkel [Ni]	5,1	4,3	<2	<2	<2	5,7
Lood [Pb]	<8	<8	<8	<8	<8	<8
Zink [Zn]	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Zilver [Ag]	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --
Polycyclische Aromatische Koolwaterst.						
Naftaleen	1,1 --	0,34 --	<0,2 --	<0,80 --	0,36 --	<0,2 --
Anthraceen		0,07 --			0,08 --	
Fenanthreen		0,31 --			0,30 --	
Fluorantheen		0,13 --			0,18 --	
Benzo(a)anthraceen		<0,02 --			<0,02 --	
Chryseen		<0,02 --			<0,02 --	
Benzo(a)pyreen		<0,01 --			<0,01 --	
Benzo(g,h,i)peryleen		<0,02 --			<0,02 --	
Benzo(k)fluorantheen		<0,01 --			<0,01 --	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		<0,02 --			<0,02 --	
Acenaftyleen		<0,1 --			<0,1 --	
Acenafteen		2,5 --			2,7 --	
Fluoreen		1,2 --			1,3 --	
Pyreen		0,06 --			0,09 --	
Benzo(b)fluorantheen		<0,02 --			<0,02 --	
Dibenzo(a,h)anthraceen		<0,02 --			<0,02 --	
PAK 10 VROM		0,86 --			0,92 --	
PAK 16 EPA		4,7			5,0	
Fenol-index						
Fenol-index		<10 --			<10 --	
Aromaten VAK						
Benzeen	1,9	1,9	1,5	1,3	1,5	1,2
Tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xyleen	0,19 --	0,23 --	0,14 --	0,16 --	0,16 --	
p- en m-Xyleen	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --	
Xylenen (som)	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Aromaten BTEX (som)	2,1 --	2,1 --	1,6 --	1,4 --	1,7 --	1,3 --
Cyanide						
Cyanide-totaal (NEN)		3,2			4,2	
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C12	10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --
Minerale olie C12 - C22	25 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --
Minerale olie C22 - C30	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --
Minerale olie C30 - C40	20 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --	<10 --
Minerale olie (totaal)	52	<50	<50	<50	<50	<50
Bestrijdingsmiddelen						
EOX		<1			<1	

Toelichting toetsing specifiek kader:

Gehalte groter dan toetsingswaarde;

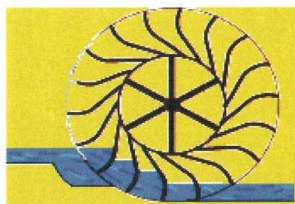
-- Geen toetsingswaarde gedefinieerd.

Tabel Toetsingskader (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven).

stofnaam	Toetsingswaarde
Wvo-beschikking V.36220, 17 november 2008	
algemene parameters	
Zuurgraad (pH)	9,5
metalen	
Arseen [As]	30
Cadmium [Cd]	3
Chroom [Cr]	15
Koper [Cu]	30
Kwik [Hg]	0,2
Nikkel [Ni]	30
Lood [Pb]	30
Zink [Zn]	150
PAK	
PAK 16 EPA	10
vluchtige koolwaterstoffen	
Benzeen	5
Tolueen	5
Ethylbenzeen	5
Xylenen (som)	5
overige verontreinigingen	
Cyanide-totaal (NEN)	50
minerale olie	
Minerale olie (totaal)	200
screeningsparameters	
EOX	100

Bijlage 6

Inspectierapporten pompen



✓
Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 7-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

Blad 1

Plaatsnaam:alphen a/d rij	Gemaal:kromme aar Drainage	Monteur:Manfred/ roberto
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr: Datum: 7-06-2012
Fabriikaat:ABS	Type:RW 2010 BE-HK	Serienr.:9202179
Waaier:	Vermogen 2.2kW	Ampere:4.4
RPM:2800	Codenr:26200	Capaciteit: M3/H
Mo : 8299	Tag nr	Hmax :

Algemene controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Controle put	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aantasting wanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
luiken sloten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nivo meting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor ok
geleidesysteem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
terugslagklep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
geurfilter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buitenopstellingskast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doorsmeren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
afsluiters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pomp controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Algemene indruk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Scheur in Ex- huls pomp kabel (zie foto) 2012 idem
Persflens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pomphuis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aanzuig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Olie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Olie is ok
Waaier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vortex waaier/ afzetting (scheeling) op de waaier
Slijtring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koppeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HK koppeling DN65
Snijmechanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As afdichting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsbeugel / ketting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ketting 8mm rvs

Gemeten waarden	gemeten	eenheid	Opmerkingen
Elektrische installatie	Ok		
Slijtring/Waaier	Nvt	Mm	
Opg stroom	4,5/ 4,6/ 4,7	A	
Frequentie	Nvt	Hz	
Debiet	--	M3/h	Teller in CPP gebouw: 298517
Druk bedrijf	Nvt	Mwk	
Druk gesloten Pers	Nvt	Mwk	
Spanning	380	Volt	
Isolatie waarde	86,01	M Ω	Bij regenachtige omstandigheden
Uren	12884	uur	



✓
Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 7-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

Blad 2

Plaatsnaam:alphen a/d rij	Gemaal:kromme aar Drainage	Monteur:Manfred/ roberto	
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr:	Datum: 7-06-2012
Fabrikaat:ABS	Type:RW 2010 BE-HK	Serienr.:9202179	
Waaier:	Vermogen 2.2kW	Ampere:4.4	
RPM:2800	Codenr:26200	Capaciteit:	M3/H
Mo : 8299	Tag nr	Hmax :	





✓

Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 7-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

Blad 1

Plaatsnaam:alphe a/d rijn	Gemaal:aarkanaal	Monteur:Manfred
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr: Datum:7-06-2012
Fabrikaat:ABS	Type:RW 2010 BE-HK	Serienr.:9202101
Waaier:	Vermogen 2.2kW	Ampere:5.2
RPM:2800	Codenr:26200	Capaciteit: M3/H
Mo : 8299	Tag nr	Hmax :

Algemene controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Controle put	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aantasting wanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
luiken sloten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ok
nivo meting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sensor
geleidesysteem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
terugslagklep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
geurfilter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buitenopstellingskast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doorsmeren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
afsluiters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pomp controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Algemene indruk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Persflens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pomphuis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aanzuig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Olie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Waaier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vortex waaier
Slijtring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koppeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HK koppeling DN65 erg roestig/ hijsogen worden dun
Snijmechanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As afdichting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsbeugel / ketting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ketting 8mm rvs

Gemeten waarden	gemeten	eenheid	Opmerkingen
Elektrische installatie	Ok		
Slijtring/Waaier	Nvt	mm	
Opg stroom	5.2/5.2/5.2	A	
Frequentie	Nvt	Hz	
Debiet		M3/h	Teller in gebouw CPP: 29851
Druk bedrijf	Nvt	Mwk	
Druk gesloten Pers	Nvt	Mwk	
Spanning	380	Volt	
Isolatie waarde	81,7	M Ω	Bij regenachtige omstandigheden
Uren	25516	uur	



✓

Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 6-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

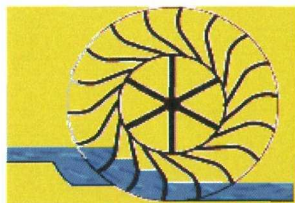
Blad 1

Plaatsnaam:alphen a/d rij	Gemaal:Heemgebied Drainage	Monteur:Manfred
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr: Datum:6-06-2012
Fabrikaat:ABS	Type:RW 2010 BE-HK	Serienr.:9202180
Waaier:	Vermogen 2.2kW	Ampere:4.9/4.6/4.9
RPM:2800	Codenr:26200	Capaciteit: M3/H
Mo : 8299	Tag nr	Hmax :

Algemene controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Controle put	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aantasting wanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
luiken sloten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nivo meting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor
geleidesysteem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
terugslagklep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
geurfilter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buitenopstellingskast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doorsmeren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
afsluiters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pomp controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Algemene indruk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Persflens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pomphuis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aanzuig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lichte cavitatie sporen
Olie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Olie is ok
Waaier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vortex waaier, wordt iets minder
Slijtring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koppeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HK koppeling DN65
Snijmechanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As afdichting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsbeugel / ketting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ketting 8mm rvs

Gemeten waarden	gemeten	eenheid	Opmerkingen
Elektrische installatie	Ok		
Slijtring/Waaier	Nvt	mm	
Opg stroom	4.9/4,8/4,9	A	
Frequentie	Nvt	Hz	
Debiet		M3/h	Teller in CPP gebouw: 233573
Druk bedrijf	Nvt	Mwk	
Druk gesloten Pers	Nvt	Mwk	
Spanning	380	Volt	
Isolatie waarde	50,2	M Ω	Wordt minder.
Uren	15522	uur	



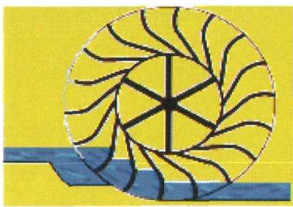
✓
Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 7-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

Plaatsnaam:alphe a/d rijn	Gemaal:Heemtuin	Monteur:Manfred/roberto
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr: Datum:7-06-2012
Fabrikaat:ABS	Type:RF 2030 DD/V	Serienr.:9202184
Waaier:	Vermogen 3,5 kW	Ampere:
RPM:1385	Codenr:41600	Capaciteit: M3/H
Mo : 8302	Tag nr	Hmax :

Algemene controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Controle put	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aantasting wanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
luiken sloten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ok
nivo meting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sensor
geleidesysteem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pomp blijft af en toe hangen door vervuiling aan geleiders
terugslagklep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
geurfilter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buitenopstellingskast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doorsmeren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
afsluiters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pomp controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Algemene indruk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rooster is vervuild en er groeit veel riet in verzamelbak
Persflens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pomp gereinigd
Pomphuis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aanzuig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Olie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Olie is licht verontreinigd
Waaier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Open kanaal waaier/ slijtage sporen !!
Slijtring	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koppeling	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Voetbocht koppeling
Snijmechanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As afdichting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsbeugel / ketting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ketting 8mm rvs/ harp aan kettin gezet tbv hijsen

Gemeten waarden	gemeten	eenheid	Opmerkingen
Elektrische installatie	Ok		
Slijtring/Waaier	Nvt	mm	
Opg stroom	3,4/3,3/3,3	A	
Frequentie	Nvt	Hz	
Debiet	--	M3/h	debiet : 489394 Debiet is nog steeds hetzelfde als vorige keer/meter is defect!!!!
Druk bedrijf	Nvt	Mwk	
Druk gesloten Pers	Nvt	Mwk	
Spanning	380	Volt	
Isolatie waarde	38,6	M Ω	Bij regenachtige omstandigheden
Uren	22588	uur	



✓

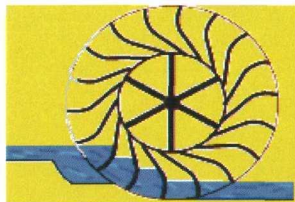
Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 6-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

Plaatsnaam:alphen a/d rij	Gemaal:centrale pomp 1	Monteur:Manfred/ Roberto
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr: Datum:6-06-2012
Fabrikaat:ABS	Type:RW 4020 DJ/H	Serienr.:9702193
Waaier:	Vermogen 5 kW	Ampere:9.8
RPM:1420	Codenr:	Capaciteit: M3/H
Mo : 16985	Tag nr	Hmax :

Algemene controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Controle put	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aantasting wanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
luiken sloten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nivo meting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensor en vlotters
geleidesysteem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
terugslagklep	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lekt iets terug (evt.als set met afsluiter vervangen en vulstuk) DN 100)
Hijsvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
geurfilter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buitenopstellingskast	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doorsmeren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
afsluiters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pomp controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Algemene indruk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pomp heeft erg veel aanslag op behuizing. Put reinigen
Persflens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HK koppeling/ persflens is ook aangegroeid +/- 5 mm
Pomphuis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aanzuig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Olie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Olie is ok
Waaier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vortex waaier
Slijtring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koppeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Snijmechanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As afdichting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsbeugel / ketting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ketting 8mm rvs

Gemeten waarden	gemeten	eenheid	Opmerkingen
Elektrische installatie	Ok		
Slijtring/Waaier	Nvt	mm	
Opg stroom	9,5/9,3/9,0	A	Gemeten op kastmeters !
Frequentie	Nvt	Hz	
Debiet	nvt	M3/h	
Druk bedrijf	Nvt	Mwk	
Druk gesloten Pers	Nvt	Mwk	
Spanning	380	Volt	
Isolatiewaarde	223	M Ω	
Uren	19793	uur	



✓
Checklijst: Pompen
Actualisatie datum: 6-06-2012
Document eigenaar: MW-Techniek

Plaatsnaam:alphen a/d rij	Gemaal:centrale pomp 2	Monteur:Manfred
Klant:Robot	Adres:Coupépolder	Order nr: Datum:6-06-2012
Fabrikaat:ABS	Type:RW 4020 DJ/H	Serienr.:9202183
Waaier:	Vermogen 5 kW	Ampere:9.5
RPM:1420	Codenr:31201M08301	Capaciteit: M3/H
Mo :	Tag nr	Hmax :

Algemene controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Controle put	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aantasting wanden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
luiken sloten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
nivo meting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sensoren en vlotter
geleidesysteem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
terugslagklep	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Is recent vervangen
Hijsvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
geurfilter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Buitenopstellingskast	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Doorsmeren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
afsluiters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recent vervangen

Pomp controle	n.v.t	goed	matig	slecht	Opmerking
Algemene indruk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Persflens	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aangroei +/- 3 mm
Pomphuis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aanzuig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aangroei +/- 3 mm
Olie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Olie is ok
Waaier	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vortex waaier
Slijtring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lagers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Koppeling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HK koppeling
Snijmechanisme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
As afdichting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hijsbeugel / ketting	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ketting 8mm rvs

Gemeten waarden	gemeten	eenheid	Opmerkingen
Elektrische installatie	Ok		
Slijtring/Waaier	Nvt	mm	
Opg stroom	9,6/ 9,6/ 9,5	A	Op kast gemeten !
Frequentie	Nvt	Hz	
Debiet	Nvt	M3/h	
Druk bedrijf	Nvt	Mwk	
Druk gesloten Pers	Nvt	Mwk	
Spanning	490	Volt	
Isolatie waarde	280	M Ω	
Uren	23949	uur	

Bijlage 7

Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten buitenlucht 2012

Monitoring buitenlucht Coupépolder Alphen aan de Rijn
Bijlage 7: Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2012

Meetpunt 2	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standaard-deviatie	Minimum	Maximum	Grenswaarde	Richtwaarde	MTR/TCL	Voorstel TCL 2001	MTR/TCL voorlopig	Streefwaarde (S)	Verwaarloosbaar risico (VR)	Overschrijding gemiddelde	Norm overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26							1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26									370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26								200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26								30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26							100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26							380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26							100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26					10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26							60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26							1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26							300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26									17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26							250	250		2,5		nee		
chlorobenzeen	µg/m3	26								500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26							77	770 / c	39	-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26								c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26								c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26							e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
naftaleen	µg/m3	26								d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26								870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26								18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26								400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26								200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26							800			-		nee		
cyclopentaan	µg/m3	8								a						
2-methylpentaan	µg/m3	8								a						
3-methylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8								a						
2-methylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylhexaan	µg/m3	8								a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8								a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylheptaan	µg/m3	8								a						
styreen	µg/m3	8							800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8								b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8									780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8									f					
4-chloortolueen	µg/m3	8									f					
benzylchloride	µg/m3	8									-					
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8							e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
n-decaan	µg/m3	8								b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
n-undecaan	µg/m3	8								b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8								1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8									780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8								600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 4	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standaard-deviatie	Minimum	Maximum	Grenswaarde	Richtwaarde	MTR/TCL	Voorstel TCL 2001	MTR/TCL voorlopig	Streefwaarde (S)	Verwaarloosbaar risico (VR)	Overschrijding gemiddelde	Norm overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26							1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26									370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26								200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26								30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26							100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26							380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26							100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,4	0,08	1,4	1,8	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26							60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26							1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,6	0,05	1,6	1,8			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26									17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26							250	250		2,5		nee		
chlorbenzeen	µg/m3	26								500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26							77	770 / c	39	-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26								c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26								c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26							e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
naftaleen	µg/m3	26								d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26								870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26								18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26								400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26								200				nee		
C3&C4 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26							800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8								a						
2-methylpentaan	µg/m3	8								a						
3-methylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8								a						
2-methylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylhexaan	µg/m3	8								a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8								a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylheptaan	µg/m3	8								a						
styreen	µg/m3	8							800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8								b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8									780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8									f					
4-chloortolueen	µg/m3	8									f					
benzylchloride	µg/m3	8								-						
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8							e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
n-decaan	µg/m3	8								b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g			-			
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
n-undecaan	µg/m3	8								b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8								1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8									780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8									600			nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 6	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standaarddeviatie	Minimum	Maximum	Grenswaarde	Richtwaarde	MTR/TCL	Voorstel TCL 2001	MTR/TCL voorlopig	Streefwaarde (S)	Verwaarloosbaar risico (VR)	Overschrijding gemiddelde	Norm overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26							1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26									370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26								200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26								30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26							100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26							380		380	48		nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26							100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,4	0,03	1,4	1,5	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26							60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26							1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,6	0,06	1,6	1,9			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26									17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26							250	250		2,5		nee		
chloorbenzeen	µg/m3	26								500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26							77	770 / c	39	-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26								c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26								c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26							e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
naftaleen	µg/m3	26								d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26								870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26								18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26								400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26								200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26							800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8								a						
2-methylpentaan	µg/m3	8								a						
3-methylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8								a						
2-methylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylhexaan	µg/m3	8								a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8								a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylheptaan	µg/m3	8								a						
styreen	µg/m3	8							800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8								b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8									780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8									f					
4-chloortolueen	µg/m3	8									f					
benzylchloride	µg/m3	8								-						
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8							e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
n-decaan	µg/m3	8								b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
n-undecaan	µg/m3	8								b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8								1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8									780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8								600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 8	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standaard-deviatie	Minimum	Maximum	Grenswaarde	Richtwaarde	MTR/TCL	Voorstel TCL 2001	MTR/TCL voorlopig	Streefwaarde (S)	Verwaarloosbaar risico (VR)	Overschrijding gemiddelde	Norm overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26							1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26									370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26								200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26								30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26							100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26							380		380	48		nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26							100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,4	0,03	1,4	1,5	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26							60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26							1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,6	0,10	1,6	2,1			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26									17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26							250	250		2,5		nee		
chlorobenzeen	µg/m3	26								500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26							77	770 / c		-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26								c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26								c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26							e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
naftaleen	µg/m3	26								d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26								870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26								18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26								400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26								200				nee		
C3&C4 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26							800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8								a						
2-methylpentaan	µg/m3	8								a						
3-methylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8								a						
2-methylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylhexaan	µg/m3	8								a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8								a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylheptaan	µg/m3	8								a						
styreen	µg/m3	8							800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8								b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8									780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8									f					
4-chloortolueen	µg/m3	8									f					
benzylchloride	µg/m3	8								-						
C3[9](n-propylbenzeen)	µg/m3	8							e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
n-decaan	µg/m3	8								b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
n-undecaan	µg/m3	8								b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8								1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8									780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8								600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 10	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standaard-deviatie	Minimum	Maximum	Grenswaarde	Richtwaarde	MTR/TCL	Voorstel TCL 2001	MTR/TCL voorlopig	Streefwaarde (S)	Verwaarloosbaar risico (VR)	Overschrijding gemiddelde	Norm overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26							1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26									370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26								200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26								30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26							100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26							380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26							100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26					10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26							60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26							1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26							300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26									17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26							250	250		2,5		nee		
chlorobenzeen	µg/m3	26								500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26							77	770 / c	39	-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26								c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26								c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26							e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
naftaleen	µg/m3	26								d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26								870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26								18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26								400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26								200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26							800			-		nee		
cyclopentaan	µg/m3	8								a						
2-methylpentaan	µg/m3	8								a						
3-methylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8								a						
2-methylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylhexaan	µg/m3	8								a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8								a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylheptaan	µg/m3	8								a						
styreen	µg/m3	8							800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8								b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8									780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8									f					
4-chloortolueen	µg/m3	8									f					
benzylchloride	µg/m3	8								-						
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8							e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
n-decaan	µg/m3	8								b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
n-undecaan	µg/m3	8								b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8								1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8									780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8								600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 11	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standaarddeviatie	Minimum	Maximum	Grenswaarde	Richtwaarde	MTR/TCL	Voorstel TCL 2001	MTR/TCL voorlopig	Streefwaarde (S)	Verwaarloosbaar risico (VR)	Overschrijding gemiddelde	Norm overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26							1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26									370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26								200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26								30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26							100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26							380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26							100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,4	0,03	1,4	1,5	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26							60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26							1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,6	0,06	1,6	1,8			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26									17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26							71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26							250	250		2,5		nee		
chlorobenzeen	µg/m3	26								500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26							77	770 / c	39	-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26								c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26								c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26							e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26							e	d						
naftaleen	µg/m3	26								d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26								870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26								18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26								400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26								200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26							800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8								a						
2-methylpentaan	µg/m3	8								a						
3-methylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8								a						
2-methylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylhexaan	µg/m3	8								a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8								a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8								a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8								a						
3-methylheptaan	µg/m3	8								a						
styreen	µg/m3	8							800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8								b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8									780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8									f					
4-chloortolueen	µg/m3	8									f					
benzylchloride	µg/m3	8								-						
C3(91)(n-propylbenzeen)	µg/m3	8							e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8							e	d						
n-decaan	µg/m3	8								b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8								g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8							e	d						
n-undecaan	µg/m3	8								b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8								1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8									780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8								600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Bijlage 8

Overzicht alle meetresultaten buitenlucht 2012

5

Monitoring buitenlucht Coupépolder Alphen aan de Rijn
Bijlage 8: Overzicht meetresultaten 2012

Meetpunt 2	Eenheid	28 dec -11 jan	11 jan - 25 jan	25 jan - 9 feb	9 feb - 23 feb	23 feb - 7 mrt	7 mrt - 22 mrt	22 mrt - 5 apr	5 apr - 19 apr	19 apr - 3 mei	3 mei - 18 mei	18 mei - 30 mei	30 mei - 14 jun	14 jun - 29 jun	29 jun 13 jul	13 jul - 26 jul	26 jul - 10 aug
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3		< 2,7		< 2,7					< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3		< 3,0		< 3,0					< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3		< 3,0		< 3,0					< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3		< 2,9		< 2,9					< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3		< 3,7		< 3,7					< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3		< 2,1		< 2,1					< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3		< 4,1		< 4,1					< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3		< 2,1		< 2,1					< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3		< 2,4		< 2,4					< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3		< 2,4		< 2,4					< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3		< 1,8		< 1,8					< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3		< 4,3		< 4,3					< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3		< d.g.		< d.g.					< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3		< d.g.		< d.g.					< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3		< d.g.		< d.g.					< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 2	Eenheid	10 aug - 23 aug	23 aug - 6 sep	6 sep - 21 sep	21 sep - 3 okt	3 okt - 18 okt	18 okt - 2 nov	2 nov - 15 nov	15 nov - 30 nov	30 nov - 13 dec	13 dec - 27 dec
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloomeethen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3			< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3			< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3			< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3			< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3			< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3			< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 4	Einheid	28 dec -11 jan	11 jan - 25 jan	25 jan- 9 feb	9 feb - 23 feb	23 feb - 7 mrt	7 mrt - 22 mrt	22 mrt - 5 apr	5 apr - 19 apr	19 apr - 3 mei	3 mei - 18 mei	18 mei - 30 mei	30 mei - 14 jun	14 jun - 29 jun	29 jun 13 jul	13 jul - 26 jul	26 jul - 10 aug
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	1,8	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	1,7	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3		< 2,7		< 2,7					< 2,7					< 2,7		< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3		< 3,0		< 3,0					< 3,0					< 3,0		< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3		< 3,0		< 3,0					< 3,0					< 3,0		< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3		< 2,9		< 2,9					< 2,9					< 2,9		< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3					< 3,3		< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3					< 3,3		< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3					< 3,3		< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6					< 3,6		< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3		< 3,3		< 3,3					< 3,3					< 3,3		< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6					< 3,6		< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6					< 3,6		< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3		< 3,6		< 3,6					< 3,6					< 3,6		< 3,6
styreen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
n-nonaan	µg/m3		< 3,7		< 3,7					< 3,7					< 3,7		< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
benzylchloride	µg/m3		< 2,1		< 2,1					< 2,1					< 2,1		< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3		< 2,0		< 2,0					< 2,0					< 2,0		< 2,0
n-decaan	µg/m3		< 4,1		< 4,1					< 4,1					< 4,1		< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3		< 2,1		< 2,1					< 2,1					< 2,1		< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3		< 2,4		< 2,4					< 2,4					< 2,4		< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3		< 2,4		< 2,4					< 2,4					< 2,4		< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3		< 1,8		< 1,8					< 1,8					< 1,8		< 1,8
n-undecaan	µg/m3		< 4,3		< 4,3					< 4,3					< 4,3		< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3		< d.g.		< d.g.					< d.g.					< d.g.		< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3		< d.g.		< d.g.					< d.g.					< d.g.		< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3		< d.g.		< d.g.					< d.g.					< d.g.		< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 4	Eenheid	10 aug - 23 aug	23 aug - 6 sep	6 sep - 21 sep	21 sep - 3 okt	3 okt - 18 okt	18 okt - 2 nov	2 nov - 15 nov	15 nov - 30 nov	30 nov - 13 dec	13 dec - 27 dec
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichlooretheen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,8	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3			< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3			< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3			< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3			< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3			< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3			< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 6	Enheid	28 dec -11 jan	11 jan - 25 jan	25 jan-9 feb	9 feb - 23 feb	23 feb - 7 mrt	7 mrt - 22 mrt	22 mrt - 5 apr	5 apr - 19 apr	19 apr - 3 mei	3 mei - 18 mei	18 mei - 30 mei	30 mei - 14 jun	14 jun - 29 jun	29 jun 13 jul	13 jul - 26 jul	26 jul - 10 aug
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	1,5	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chlorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylene (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3	< 2,7			< 2,7					< 2,7							< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3	< 2,9			< 2,9					< 2,9							< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
styreen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-nonaan	µg/m3	< 3,7			< 3,7					< 3,7							< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
benzylchloride	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-decaan	µg/m3	< 4,1			< 4,1					< 4,1							< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8			< 1,8					< 1,8							< 1,8
n-undecaan	µg/m3	< 4,3			< 4,3					< 4,3							< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 6	Eenheid	10 aug - 23 aug	23 aug - 6 sep	6 sep - 21 sep	21 sep - 3 okt	3 okt - 18 okt	18 okt - 2 nov	2 nov - 15 nov	15 nov - 30 nov	30 nov - 13 dec	13 dec - 27 dec
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichlooretheen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	1,9	< 1,6	1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3			< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3			< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3			< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3			< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3			< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3			< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 8	Eenheid	28 dec -11 jan	11 jan - 25 jan	25 jan- 9 feb	9 feb - 23 feb	23 feb - 7 mrt	7 mrt - 22 mrt	22 mrt - 5 apr	5 apr - 19 apr	19 apr - 3 mei	3 mei - 18 mei	18 mei - 30 mei	30 mei - 14 jun	14 jun - 29 jun	29 jun 13 jul	13 jul - 26 jul	26 jul - 10 aug
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	1,5	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylene (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3	< 2,7			< 2,7					< 2,7							< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3	< 2,9			< 2,9					< 2,9							< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
styreen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-nonaan	µg/m3	< 3,7			< 3,7					< 3,7							< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
benzylchloride	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-decaan	µg/m3	< 4,1			< 4,1					< 4,1							< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8			< 1,8					< 1,8							< 1,8
n-undecaan	µg/m3	< 4,3			< 4,3					< 4,3							< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 8	Einheid	10 aug - 23 aug	23 aug - 6 sep	6 sep - 21 sep	21 sep - 3 okt	3 okt - 18 okt	18 okt - 2 nov	2 nov - 15 nov	15 nov - 30 nov	30 nov - 13 dec	13 dec - 27 dec
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormetheen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 2,1	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3			< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3			< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3			< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3			< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3			< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3			< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 10	Eenheid	28 dec -11 jan	11 jan - 25 jan	25 jan - 9 feb	9 feb - 23 feb	23 feb - 7 mrt	7 mrt - 22 mrt	22 mrt - 5 apr	5 apr - 19 apr	19 apr - 3 mei	3 mei - 18 mei	18 mei - 30 mei	30 mei - 14 jun	14 jun - 29 jun	29 jun 13 jul	13 jul - 26 jul	26 jul - 10 aug
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3	< 2,7			< 2,7					< 2,7							< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3	< 2,9			< 2,9					< 2,9							< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
styreen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-nonaan	µg/m3	< 3,7			< 3,7					< 3,7							< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
benzylchloride	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-decaan	µg/m3	< 4,1			< 4,1					< 4,1							< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8			< 1,8					< 1,8							< 1,8
n-undecaan	µg/m3	< 4,3			< 4,3					< 4,3							< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 10	Einheid	10 aug - 23 aug	23 aug - 6 sep	6 sep - 21 sep	21 sep - 3 okt	3 okt - 18 okt	18 okt - 2 nov	2 nov - 15 nov	15 nov - 30 nov	30 nov - 13 dec	13 dec - 27 dec
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichlooretheen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3			< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3			< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3			< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3			< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3			< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3			< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. delectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 11	Einheid	28 dec -11 jan	11 jan - 25 jan	25 jan- 9 feb	9 feb - 23 feb	23 feb - 7 mrt	7 mrt - 22 mrt	22 mrt - 5 apr	5 apr - 19 apr	19 apr - 3 mei	3 mei - 18 mei	18 mei - 30 mei	30 mei - 14 jun	14 jun - 29 jun	29 jun 13 jul	13 jul - 26 jul	26 jul - 10 aug
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	1,5	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	1,8	< 1,6	< 1,6	1,8	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< v.l.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3	< 2,7			< 2,7					< 2,7							< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3	< 3,0			< 3,0					< 3,0							< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3	< 2,9			< 2,9					< 2,9							< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3	< 3,3			< 3,3					< 3,3							< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3	< 3,6			< 3,6					< 3,6							< 3,6
styreen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-nonaan	µg/m3	< 3,7			< 3,7					< 3,7							< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
benzylchloride	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0			< 2,0					< 2,0							< 2,0
n-decaan	µg/m3	< 4,1			< 4,1					< 4,1							< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,1			< 2,1					< 2,1							< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4			< 2,4					< 2,4							< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8			< 1,8					< 1,8							< 1,8
n-undecaan	µg/m3	< 4,3			< 4,3					< 4,3							< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	< d.g.			< d.g.					< d.g.							< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens
* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen

Meetpunt 11	Einheid	10 aug - 23 aug	23 aug - 6 sep	6 sep - 21 sep	21 sep - 3 okt	3 okt - 18 okt	18 okt - 2 nov	2 nov - 15 nov	15 nov - 30 nov	30 nov - 13 dec	13 dec - 27 dec
dichloormethaan	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
1,1-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormeltheen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
benzeen	µg/m3	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
n-heptaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-octaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
chlorbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8	< 4,8
som xylenen	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (c)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (d)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaan	µg/m3			< 2,7				< 2,7			< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3			< 3,0				< 3,0			< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3			< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3			< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3			< 3,6				< 3,6			< 3,6
styreen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-nonaan	µg/m3			< 3,7				< 3,7			< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
benzylchloride	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3			< 2,0				< 2,0			< 2,0
n-decaan	µg/m3			< 4,1				< 4,1			< 4,1
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,1				< 2,1			< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3			< 2,4				< 2,4			< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3			< 1,8				< 1,8			< 1,8
n-undecaan	µg/m3			< 4,3				< 4,3			< 4,3
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3			< d.g.				< d.g.			< d.g.

Toelichting: d.g. detectiegrens

* 10 µg/m3 per afzonderlijk p- of m-xyleen