

BIJLAGE NR.

2011/14001

BEHOORT BIJ

2011/13999

## JAARRAPPORT

### NAZORG BOVENKANT 2010

#### Voormalige stortplaats Coupépolder

Oprichtgever: **gemeente Alphen aan den Rijn**

Projectnummer: 210325-011

Kenmerk: PA/SF/02344/BOD

Opgesteld door: A.J. Feenstra

Projectleider: N.P. Assenberg

d.d. 11 april 2011

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 vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.



BRL SIKB

## INHOUDSOPGAVE

pagina

1	INLEIDING .....	3
1.1	Nazorgdoelstelling.....	3
1.2	Erkenning en certificering.....	3
2	LOCATIEGEGEVENS .....	4
2.1	Terreingegevens .....	4
3	CONTROLEPROGRAMMA EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....	5
3.1	Monitoring buitenlucht.....	5
3.1.1	Toetsingskader.....	6
3.2	Controle afdeklaag .....	6
3.2.1	Dikte afdeklaag.....	7
4	RESULTATEN EN INTERPRETATIE.....	8
4.1	Monitoring buitenlucht .....	8
4.2	Controle afdeklaag .....	9
4.2.1	Schade aan voorzieningen en slootkanten .....	9
4.2.2	Wateroverlast en plassen.....	9
5	CONCLUSIES.....	10

## BIJLAGEN

1. Situatietekening locatie met meetpunten monitoring buitenlucht
2. Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2010
3. Overzicht alle meetresultaten 2010

## 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn voert Bodemzorg de nazorg uit voor de voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn. De nazorgwerkzaamheden zijn onderverdeeld in:

- de werkzaamheden die betrekking hebben op de zijafdichting en onderkant van het stort;
- de werkzaamheden die betrekking hebben op de bovenafdichting van het stort.

De activiteiten met betrekking tot de zijafdichting en onderkant van het stort zijn vastgelegd in het rapport "Nazorg Coupépolder te Alphen aan den Rijn", Iwaco BV, rapportnummer 1052020, 24 maart 1997. De in 2010 uitgevoerde activiteiten die betrekking hebben op de nazorg van de zijafdichting en de onderkant van het stort, worden separaat gerapporteerd.

De nazorgmaatregelen die betrekking hebben op de bovenafdichting van het stort zijn beschreven in het "Deel nazorgplan voor de bovenkant, DHV, 31 juli 2002 (hierna nazorgplan). Dit nazorgplan is een aanvulling op door Iwaco opgestelde nazorgplan voor de zijafdichting en onderzijde van het stort. De resultaten met betrekking op de bovenafdichting van het stort zijn gerapporteerd in voorliggende rapportage.

In 2010 is voor de locatie een nieuw, alomvattend nazorgplan opgesteld. Dit nieuwe nazorgplan was in 2010 nog niet beschikt door de provincie Zuid-Holland. Om deze reden zijn de werkzaamheden in 2010 uitgevoerd conform het oude nazorgplan.

### 1.1 Nazorgdoelstelling

Het doel van de nazorg met betrekking tot de bovenafdichting is het voorkomen en beheersen van milieuhygiënische risico's als gevolg van verontreinigingen in de bodem. Om contact met het stortmateriaal te voorkomen is een afdeklaag van klei aangebracht. In het kader van de nazorg is het van belang dat deze afdeklaag aaneengesloten, ongestoord, milieuhygiënisch van goede kwaliteit is en voorzien is van vegetatie.

De nazorgwerkzaamheden ter controle van de nazorgdoelstellingen voor de bovenkant bestaan uit:

1. continue meting luchtmeting (gehele jaar) en analyse van 6 meetpunten op en rondom de stortplaats per periode van 2 weken;
2. analyse meetpunten op het standaard pakket vluchtige stoffen (23 verschillende stoffen) en periodiek een uitgebreide GC-MS screening (46 verschillende stoffen);
3. het opstellen van kwartaalrapporten waarin de punten 1 en 2 systematisch worden gerapporteerd (de resultaten van het vierde kwartaal zijn in de jaarrapportage verwerkt);
4. de jaarlijkse controle van de afdeklaag;
5. het opstellen van een jaarrapportage nazorg bovenkant.

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

## 2 LOCATIEGEGEVENS

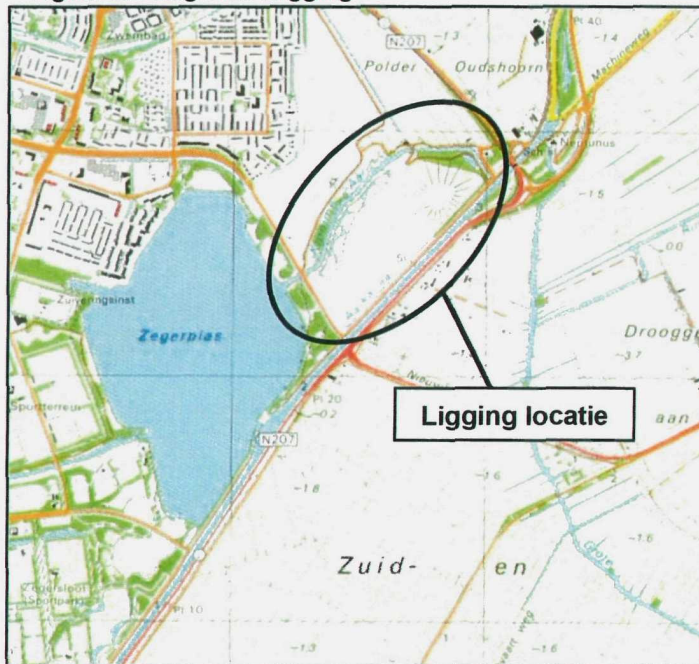
### 2.1 Terreingegevens

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.

De stortplaats heeft een oppervlakte van circa 22 hectare en is nu in gebruik 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.

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.

Figuur 2.1 Regionale ligging



Uit diverse bodemonderzoeken is gebleken dat sprake is van verontreinigingen die in het kader van de risicobeheersing nadere maatregelen behoeven. Vervolgens is in 1992 besloten de stortplaats op basis van IBC-maatregelen te saneren. Hierbij is ondermeer een deklaag aangebracht. Het terrein heeft twee functies: 80% is in gebruik als golfbaan (grasvegetatie) de overige 20% fungeert als groenstrook (bomen en struiken). Voor de golfbaan geldt een minimale dikte van de deklaag van 0,5 meter. In de groenstroken dient de deklaag minimaal 1,0 meter dik te zijn. Het terrein is tevens vrij toegankelijk als recreatiegebied.

### 3 CONTROLEPROGRAMMA EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Ten aanzien van de nazorg met betrekking tot de bovenafdichting kunnen twee elementen worden onderscheiden:

- monitoren kwaliteit buitenlucht;
- monitoren kwaliteit afdeklaag.

Voor beide elementen is een controleprogramma opgesteld. De invulling hiervan wordt in onderstaande paragrafen verder omschreven.

#### 3.1 Monitoring buitenlucht

De monitoring van de buitenlucht heeft de volgende doelstellingen:

- het bewaken van de luchtkwaliteit met betrekking tot vluchtige organische componenten op en rondom de stortplaats, gericht op gezondheidsrisico's als gevolg van langdurige blootstelling;
- het vaststellen of, ten gevolge van de in de Coupépolder gestorte materialen, significant langdurig verhoogde concentraties van toxische vluchtige organische componenten in de buitenlucht voorkomen.

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 bevindt zich op circa 2 km ten zuiden van de stortplaats en wordt als referentiepunt gebruikt. De meetpunten staan vermeld in onderstaande tabel, in bijlage 1 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 3.1 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 van de buitenlucht heeft plaatsgevonden gedurende tweewekelijkse perioden via de zogenaamde diffusiemethode met behulp van 3M koolbadges. Dit betreft een passieve bemonstering, wat wil zeggen dat er geen actieve aanzuiging van lucht plaatsvindt.

Per meetpunt is één badge opgehangen. In verband met een tekort aan badges is in de periode van 25 februari tot 11 maart 2010 niet gemeten ter plaatse van de meetpunten 2, 8 en 11. De overige perioden in 2010 is ter plaatse van alle punten continue gemeten.

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 (twee maal per kwartaal) vond een uitgebreide GC-MS screening van 46 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](http://www.alcontrol.nl)) te verifiëren met de in tabel 3.2 opgenomen gegevens.

**Tabel 3.2 verificatiegegevens**

Startdatum	rapportagenummer	verificatiecode	Startdatum	rapportagenummer	verificatiecode
14-01-2010	11521434	6NDIRJMD	16-07-2010	11579743	Z1N1FSKK
28-01-2010	11523923	ET4RBZRP	29-07-2010	11579744	1F55WM1Q
12-02-2010	11527996	ZGXWDTUP	12-08-2010	11581150	C9VP9CHG
25-02-2010	11532059	KKAW98WE	27-08-2010	11590338	LRRLWT2Q
12-03-2010	11536578	IN38APRV	09-09-2010	11594286	KYA5NCKP
25-03-2010	11542218	83PP7U9C	23-09-2010	11598220	2453U8KB
08-04-2010	11546784	PILE9IV1	07-10-2010	11603258	GR3EQ93W
22-04-2010	11551702	8PWB34K9	21-10-2010	11607994	DSKFL1SC
06-05-2010	11557117	BDPXH1WR	04-11-2010	11610633	RR9GC4I2
20-05-2010	11560753	1P5F2PFC	18-11-2010	11617835	2TAMC2T6
03-06-2010	11565151	IH8ZVNRQ	02-12-2010	11622483	15VZZKIL
17-06-2010	11569925	NNDS155X	16-12-2010	11627122	QY2GJW2L
01-07-2010	11575114	JMUAICHJ	29-12-2010	11630996	5M29R3RW

### 3.1.1 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. Indien noodzakelijk wordt het toetsingskader in het nieuwe nazorgplan geactualiseerd.

### 3.2 Controle afdeklaag

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 uitdampingssnelheid 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 15 juli heeft Bodemzorg een 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. H<sub>2</sub>S);
- in koude periodes kunnen rookpluimen ontstaan doordat water condenseert als gevolg van warmteafgifte van stortgas.

De provincie Zuid-Holland, de gemeente Alphen aan den Rijn, de Milieudienst en de golfclub waren aanwezig bij deze jaarlijkse inspectie. Naast de jaarlijkse inspectie is tijdens de overige bezoeken de afdeklaag ook, hetzij minder intensief, geïnspecteerd.

### **3.2.1 Dikte afdeklaag**

In de periode 2007-2008 is onderzoek gedaan naar de dikte van de deklaag. De resultaten zijn gerapporteerd in onderstaande rapporten:

- Deklaagonderzoek 2007, voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn, Bodemzorg, PA/SF/2008.000322/BOD, 5 maart 2008.
- Aanvullend deklaagonderzoek, voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn, Bodemzorg, PA/SF/2009.000091/BOD, 17 februari 2009.

Naar aanleiding van de aanbevelingen, wordt de deklaag in 2011 op een aantal plaatsen aangevuld.

## 4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

### 4.1 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 2 opgenomen. Ter volledigheid zijn in bijlage 3 alle getoetste meetresultaten van 2010 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 2 zijn de standaarddeviatie, de minimale concentraties en de maximale concentratie alleen weergegeven indien 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. Het 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 2 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 is net als in 2009 regelmatig benzeen (maximaal  $8,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), toluen (maximaal  $16,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en/of chloorbenzeen (maximaal  $5,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) gemeten. De hoogste gehalten zijn alle gemeten in de periode van 2 december tot 16 december 2010. Tevens zijn in deze periode ter plaatse van het referentie punt diverse andere stoffen gemeten (hexaan, tetrachloormethaan, ethylbenzeen, xylenen, 3-ethyltolueen, 1,2,4-trimethylbenzeen). De herkomst van deze stoffen is onduidelijk, gezien de afstand van de stortlocatie is het niet waarschijnlijk dat de aangetoonde stoffen afkomstig zijn vanaf het stort.



- Benzeen, toluen en chloorbenzeen zijn eveneens in ongeveer gelijke gemiddelde concentraties op en in de directe omgeving van het stort gemeten. Doordat deze parameters ook gemeten zijn ter plaatse van het referentiepunt is niet waarschijnlijk dat de aangetoonde concentraties afkomstig zijn uit het stort. Omdat de gemeten gehalten laag zijn en de normen niet worden overschreden zijn geen aanvullende metingen noodzakelijk geacht.
- Naast bovengenoemde stoffen zijn de volgende stoffen gemeten:
  - tetrachlooretheen (3,1 µg/l), in de periode van 1 juli tot 16 juli ter plaatse van meetpunt 4;
  - 2,2,4-trimethylpentaan (5 µg/l), in de periode van 16 juli tot 29 juli ter plaatse van meetpunt 8;
  - 1,1-dichloorethaan (1,8 µg/l), in de periode van 22 september tot 7 oktober ter plaatse van meetpunt 10.
 Omdat geen normen zijn overschreden en de overschrijdingen eenmalig 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.

#### **4.2 Controle afdeklaag**

Tijdens de jaarlijkse visuele inspectie van de afdeklaag in 2010 zijn geen gebreken geconstateerd die het functioneren van de deklaagconstructie dusdanig beïnvloeden dat directe maatregelen nodig zijn. Over het algemeen ziet de afdeklaag er goed uit.

Tijdens de inspectieronde zijn voornamelijk schades aan diverse voorzieningen en slootkanten (door o.a. maaiwerkzaamheden) opgevallen. Daarnaast heeft de terreinbeheerder aangegeven in bepaalde perioden nog steeds te maken te hebben met wateroverlast.

##### **4.2.1 Schade aan voorzieningen en slootkanten**

De inspectieronde van 15 juli 2010 viel net na onderhoudswerkzaamheden (maai-/sloot- en opruimwerkzaamheden) die de gemeente op de locatie heeft laten uitvoeren. Bij deze werkzaamheden zijn meerdere kleine schades (omver gereden markeringspalen, schade aan betonnen constructies, schade aan uitlaatopeningen van hemelwaterdrainage) ontstaan. Daarnaast zijn door de gebruikte voertuigen slootkanten van de ringsloot beschadigd. De schades leiden niet direct tot risico's.

De gemeente heeft de schades aan de aannemer doorgegeven. Het merendeel van de schades is inmiddels door de aannemer, de gemeente of Bodemzorg hersteld.

##### **4.2.2 Wateroverlast en plassen**

Door de locatiebeheerder van de golfbaan is de afgelopen jaren diverse malen aangegeven dat op delen van het terrein sprake is van wateroverlast. De wateroverlast en plassen vormen geen belemmering voor de IBC-maatregelen. Wel veroorzaken ze hinder voor de gebruikers van de locatie (golfclub).

Gezien de kleiige afdeklaag kan hemelwater waarschijnlijk moeilijk infiltreren. De golfclub Zeegersloot is voornemens om in 2011 op diverse plaatsen waar sprake is van wateroverlast een ondiepe hemelwaterdrainage aan te leggen in de deklaag. De drainages wateren af op de ringsloot. De voorgenomen werkzaamheden betreffen geen nazorgwerkzaamheden. Wel kan door de drainage de hoeveelheid infiltrerend hemelwater afnemen waardoor er minder percolaat gevormd wordt. De werkzaamheden zijn door de golfclub met de gemeente en de provincie gecommuniceerd.

## 5 CONCLUSIES

In de gemeente Alphen aan den Rijn is de voormalige stortplaats Coupépolder gelegen. De voormalige stortplaats is tot eind 1984 in gebruik geweest als stortplaats voor huishoudelijk-, sloop- en groenafval. Er is sprake van verontreinigingen die in het kader van de risicobeheersing nadere maatregelen behoeven zodat in 1992 is besloten de stortplaats op basis van IBC-maatregelen te saneren. De bovenkant van de stortplaats bestaat uit een afdeklaag met een dikte van een 0,5 tot 1,0 m. Het terrein is vrij toegankelijk als recreatiegebied en op de stortplaats is een golfterrein aanwezig. In de omgeving is woonbebouwing aanwezig. Voor de nazorg van de bovenzijde en de onderzijde zijn twee afzonderlijk nazorgplannen opgesteld. In 2010 is voor de locatie een nieuw alomvattend nazorgplan opgesteld. Dit nieuwe nazorgplan is in 2010 nog niet beschikt door de provincie Zuid-Holland. Om deze reden zijn de werkzaamheden in 2010 uitgevoerd conform het oude nazorgplan. De nazorg met betrekking tot de bovenzijde richt zich tot luchtmetingen en de controle van de afdeklaag.

### *Luchtmetingen*

De monitoring van de buitenlucht heeft de volgende doelstellingen:

- het bewaken van de luchtkwaliteit met betrekking tot vluchtige organische componenten op en rondom de stortplaats, gericht op gezondheidsrisico's als gevolg van langdurige blootstelling;
- het vaststellen of, ten gevolge van de in de Coupépolder gestorte materialen, significant langdurig verhoogde concentraties van toxische vluchtige organische componenten in de buitenlucht voorkomen.

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 bevindt zich op enige afstand van de stortplaats en wordt als referentiepunt gebruikt. De bemonstering van de buitenlucht heeft plaatsgevonden gedurende tweewekelijkse perioden via de zogenaamde passieve diffusiemethode (er vindt geen actieve aanzuiging van lucht plaats). Analyse vindt plaats op een breed pakket van vluchtige organische stoffen.

De meetresultaten zijn getoetst aan gezondheidsgerelateerde normen en streef- en VR-waarden (verwaarloosbaar risico). Hieruit blijkt dat in 2010 net als in voorgaande jaren geen (humane) normen worden overschreden. Een aantal parameters zijn in de verschillende meetperioden gemeten. Doordat het merendeel van deze parameters ook ter plaatse van het referentiepunt zijn gemeten is er geen direct verband met het stort. Drie parameters zijn eenmalig in een periode gemeten (tetrachlooretheen, 2,2,4-trimethylpentaan, 1,1-dichloorethaan). Doordat dezelfde parameters niet gemeten zijn ter plaatse van het referentiepunt, zijn deze stoffen mogelijk afkomstig uit het stort. De gemeten concentraties hebben niet geleid tot overschrijdingen van de normen.

### *Controle afdeklaag*

Naast de monitoring van de luchtkwaliteit heeft de jaarlijkse controle van de afdeklaag plaatsgevonden waarbij het terrein en de vegetatie visueel is geïnspecteerd. Hierbij zijn geen gebreken geconstateerd die het functioneren van de deklaagconstructie dusdanig beïnvloeden dat directe maatregelen nodig zijn. Over het algemeen ziet de afdeklaag er goed uit. Wel zijn diverse voorzieningen beschadigd als gevolg van werkzaamheden op de locatie. Deze schades hebben niet geleid tot risico's. Het merendeel van de schades is inmiddels hersteld.

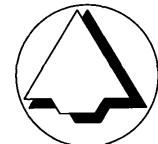
Op het terrein is regelmatig sprake van wateroverlast. In 2011 worden door de golfclub ter plaatse van de knelpunten ondiepe drainages in de deklaag aangebracht. De drainages wateren af in de ringsloot. De voorgenomen werkzaamheden betreffen geen nazorgwerkzaamheden. Wel kan door de drainage de hoeveelheid infiltrerend hemelwater afnemen waardoor er minder percolaat gevormd wordt.

## **BIJLAGEN**

1. **Situatietekening locatie met meetpunten monitoring buitenlucht**
2. **Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2010**
3. **Overzicht meetresultaten 2010**

# **Bijlage 1**

## **Situatietekening locatie met meetpunten 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**

### **Overzicht statistische bewerkte meetresultaten 2010**

Monitoring buitenlucht Coupépolder Alphen aan de Rijn  
Bijlage 2: Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2010

Meetpunt 2	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	25	1,5						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	25	1,6								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	25	2,9	0,2	2,9	3,9				200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	25	1,5							30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	25	1,6						100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	25	1,6						380		380	48		nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	25	1,6						100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	25	1,8	1,4	1,4	8,5	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	25	1,8	0,2	1,7	2,9			60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	25	1,6						1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	25	3,3						71	a				nee		
tolueen	µg/m3	25	2,2	2,9	1,6	16,2			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	25	1,8								17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	25	3,6						71	a				nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	25	1,7						250	250		2,5		nee		
chlorobenzeen	µg/m3	25	2,5	1,2	1,8	5,3				500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	25	2,0	0,4	1,9	4,1			77	770 / c	39		0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	25	2,3	2,0	1,9	12,1				c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	25	2,0	0,5	1,9	4,5				c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	25	2,0						e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	25	1,8						e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	25	1,9	0,3	1,8	3,2			e	d						
naftaleen	µg/m3	25	4,8							d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	25	4,3							870	54			nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	25	d.g.							18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	25	d.g.							400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	25	d.g.							200				nee		
C3&C4 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	25	d.g.						800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8	2,7							a						
2-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
3-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8	2,9							a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8	3,3							a						
2-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
3-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8	3,6							a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
3-methylheptaan	µg/m3	8	3,6							a						
styreen	µg/m3	8	2,0						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8	3,7							b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
4-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
benzylchloride	µg/m3	8	2,1							-						
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8	2,0						e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
n-decaan	µg/m3	8	4,1							b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,1							g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8	1,8						e	d						
n-undecaan	µg/m3	8	4,3							b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8	d.g.							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8	d.g.								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8	d.g.							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	1,5						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26	1,6								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26	2,9							200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26	1,5							30	30			nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26	1,6						100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26	1,6						380		380	48		nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26	1,6						100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,5	0,2	1,4	2,2	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26	1,7						60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26	1,6						1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26	3,3						71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,7	0,2	1,6	2,6			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26	1,8								17		0,18	ja		det>VR
n-octaan	µg/m3	26	3,6						71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26	1,8	0,3	1,7	3,1			250	250		2,5		nee		
chloorbenzeen	µg/m3	26	2,6	1,3	1,8	5,9				500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26	1,9						77	770 / c	39		0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26	1,9							c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26	1,9							c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26	2,0						e	d				nee		
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26	1,8						e	d				nee		
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26	1,8						e	d				nee		
naftaleen	µg/m3	26	4,8							d				nee		
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26	3,7							d				nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26	d.g.							870	54			nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26	d.g.							18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26	d.g.							400				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26	d.g.							200				nee		
cyclopentaan	µg/m3	8	2,7						800					nee		
2-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a				nee		
3-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a				nee		
methylcyclopentaan	µg/m3	8	2,9							a				nee		
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8	3,3							a				nee		
2-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a				nee		
3-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a				nee		
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8	3,6							a				nee		
methylcyclohexaan	µg/m3	8	3,3							a				nee		
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a				nee		
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a				nee		
3-methylheptaan	µg/m3	8	3,6							a				nee		
styreen	µg/m3	8	2,0						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8	3,7							b				nee		
isopropylbenzeen	µg/m3	8	2,0						e	d				nee		
2-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f			nee		
4-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f			nee		
benzylchloride	µg/m3	8	2,1							-				nee		
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8	2,0						e	d				nee		
4-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d				nee		
2-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d				nee		
n-decaan	µg/m3	8	4,1							b				nee		
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,1							g				nee		
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	60		0,6	ja		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8	1,8						e	d				nee		
n-undecaan	µg/m3	8	4,3							b				nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8	d.g.							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8	d.g.								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8	d.g.							600				nee		

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



M Meetpunt 6	Eenheid	Aantal metingen	Gemiddelde	Standardsdeviatie	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	1,5						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26	1,6								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26	2,9							200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26	1,5							30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26	1,6						100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26	1,6						380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26	1,6						100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,6	0,5	1,4	3,5	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26	1,7						60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26	1,6						1900	200		50		nee		
n-Heptaan	µg/m3	26	3,3						71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,7	0,3	1,6	3,0			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26	1,8								17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26	3,6						71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26	1,7						250	250		2,5		nee		
chloorbenzeen	µg/m3	26	2,6	1,3	1,8	5,7				500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26	1,9						77	770 / c		39	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26	1,9							c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26	1,9							c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26	2,0						e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26	1,8						e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26	1,8						e	d						
naftaleen	µg/m3	26	4,8						e	d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26	d.g.							870	54			nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26	d.g.							18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26	d.g.							400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26	d.g.							200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26	d.g.						800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8	2,7							a						
2-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
3-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
1-methylcyclopentaan	µg/m3	8	2,9							a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8	3,3							a						
2-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
3-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8	3,6							a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
3-methylheptaan	µg/m3	8	3,6							a						
styreen	µg/m3	8	2,0						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8	3,7							b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
4-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
benzylchloride	µg/m3	8	2,1							-						
C3(β1)(n-propylbenzeen)	µg/m3	8	2,0						e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
n-decaan	µg/m3	8	4,1							b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,1							g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8	1,8						e	d						
n-undecaan	µg/m3	8	4,3							b						
alifatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (b)	µg/m3	8	d.g.							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8	d.g.								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8	d.g.											nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens

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

Meetpunt 8	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	25	1,5						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	25	1,6								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	25	2,9							200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	25	1,5							30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	25	1,6						100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	25	1,6						380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	25	1,6						100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	25	1,5	0,1	1,4	2,0	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	25	1,7						60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	25	1,6						1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	25	3,3						71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	25	1,6	0,1	1,6	2,1			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	25	1,8								17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	25	3,6						71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	25	1,7						250	250		2,5		nee		
chloorbenzeen	µg/m3	25	2,4	1,1	1,8	5,7				500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	25	1,9						77	770 / c	39		0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	25	1,9							c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	25	1,9							c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	25	2,0						e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	25	1,8						e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	25	1,8						e	d						
naftaleen	µg/m3	25	4,8							d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	25	3,7							870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	25	d.g.							19400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	25	d.g.							400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC18 (d)	µg/m3	25	d.g.							200				nee		
C3&C4 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	25	d.g.						800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8	2,7							a						
2-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
3-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8	2,9							a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8	3,3							a						
2-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
3-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8	3,7	0,5	3,6	5,0				a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
3-methylheptaan	µg/m3	8	3,6							a						
styreen	µg/m3	8	2,0						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8	3,7							b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
4-chloortolueen	µg/m3	8	2,0													
benzylchloride	µg/m3	8	2,1							-						
C3[91](n-propylbenzeen)	µg/m3	8	2,0						e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
n-decaan	µg/m3	8	4,1							b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,1							g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8	1,8						e	d						
n-undecaan	µg/m3	8	4,3							b						
alifatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (b)	µg/m3	8	d.g.							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8	d.g.								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8	d.g.											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	Nom overschrijding	Overige opmerkingen
dichloormethaan	µg/m3	26	1,5						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	26	1,6								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	26	2,9							200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	26	1,5							30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	26	1,6						100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	26	1,6						380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	26	1,6						100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	26	1,5	0,1	1,4	2,0	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	26	1,7						60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	26	1,6						1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	26	3,3						71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	26	1,6	0,1	1,6	2,3			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	26	1,8								17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	26	3,6						71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	26	1,7						250	250		2,5		nee		
chlorobenzeen	µg/m3	26	2,6	1,3	1,8	5,7				500		42	0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	26	1,9						77	770 / c	39	-	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	26	1,9							c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	26	1,9							c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	26	2,0						e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	26	1,8						e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	26	1,8						e	d						
naftaleen	µg/m3	26	4,8							d						
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	26	3,7							870	54			nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	26	d.g.							18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	26	d.g.							400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	26	d.g.							200				nee		
C3&C4 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	26	d.g.						800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8	2,7							a						
2-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
3-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8	2,9							a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8	3,3							a						
2-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
3-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8	3,6							a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
3-methylheptaan	µg/m3	8	3,6							a						
styreen	µg/m3	8	2,0						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8	3,7							b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
4-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
benzylchloride	µg/m3	8	2,1							-						
C3[β1] (n-propylbenzeen)	µg/m3	8	2,0						e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
n-decaan	µg/m3	8	4,1							b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,1							g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8	1,8						e	d						
n-undecaan	µg/m3	8	4,3							b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8	d.g.							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8	d.g.								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8	d.g.							600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens

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

Meetpunt 11	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	25	1,5						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m3	25	1,6								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m3	25	2,9							200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	25	1,5							30	30		-	nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m3	25	1,6						100	100		1		nee		det>S
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	25	1,6						380		380	48	-	nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m3	25	1,6						100	48	48	1	0,36	nee		det>S en VR
benzeen	µg/m3	25	1,5	0,2	1,4	2,1	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	25	1,7						60	60		1		nee		det>S
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	25	1,6						1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m3	25	3,3						71	a		-		nee		
tolueen	µg/m3	25	1,6	0,2	1,6	2,5			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	25	1,8								17		0,18	nee		det>VR
n-octaan	µg/m3	25	3,6						71	a		-		nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	25	1,7						250	250		2,5		nee		
chloorbenzeen	µg/m3	25	2,5	1,3	1,8	6,2				500	42		0,42	nee		det>VR
ethylbenzeen	µg/m3	25	1,9						77	770 / c		39	0,39	nee		det>VR
p/m-xyleen	µg/m3	25	1,9							c	1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m3	25	1,9							c	340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m3	25	2,0						e	d				nee		
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	25	1,8						e	d				nee		
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	25	1,8						e	d				nee		
naftaleen	µg/m3	25	4,8							d				nee		
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	25	3,7							870	54		-	nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	25	d.g.							18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	25	d.g.							400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	25	d.g.							200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	25	d.g.						800					nee		
cyclopentaan	µg/m3	8	2,7							a						
2-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
3-methylpentaan	µg/m3	8	3,0							a						
methylcyclopentaan	µg/m3	8	2,9							a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m3	8	3,3							a						
2-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
3-methylhexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3	8	3,6							a						
methylcyclohexaan	µg/m3	8	3,3							a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	8	3,6							a						
3-methylheptaan	µg/m3	8	3,6							a						
styreen	µg/m3	8	2,0						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m3	8	3,7							b						
isopropylbenzeen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
4-chloortolueen	µg/m3	8	2,0								f					
benzylchloride	µg/m3	8	2,1							-						
C3[91][n-propylbenzeen)	µg/m3	8	2,0						e	d						
4-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
2-ethyltolueen	µg/m3	8	2,0						e	d						
n-decaan	µg/m3	8	4,1							b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,1							g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m3	8	2,4							g	60		0,6	nee		det>VR
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	8	1,8						e	d						
n-undecaan	µg/m3	8	4,3							b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m3	8	d.g.							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m3	8	d.g.								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m3	8	d.g.							600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens

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

## **Bijlage 3**

### **Overzicht alle meetresultaten 2001**



Meetpunt 2	Eenheid	27aug-9sep	9sep-23sep	23sep-7okt	7okt-21okt	21okt-4nov	4nov-18nov	18nov-2dec	2dec-16dec	16dec-29-dec
dichloormethaan	µg/m3	< 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
n-hexaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	3,9	< 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
trichloormethaan	µg/m3	< 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
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 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	1,7	8,5	< 1,4
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7	2,9	< 1,7
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 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
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	2,2	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6	16,2	< 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
n-octaan	µg/m3	< 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
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	2,7	< 1,8	< 1,8	2,7	3,3	4,1	2,6
ethylbenzeen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	4,1	< 1,9
p/m-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	12,1	< 1,9
o-xyleen	µg/m3	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	< 1,9	4,5	< 1,9
3-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,1	< 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
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	3,2	< 1,8
naftaleen	µg/m3	< 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.
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.
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.
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.
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.
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[9]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	27aug-9sep	9sep-23sep	23sep-7okt	7okt-21okt	21okt-4nov	4nov-18nov	18nov-2dec	2dec-16dec	16dec-29-dec
dichloormethaan	µg/m3	< 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
n-hexaan	µg/m3	< 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
trichloormethaan	µg/m3	< 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
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 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	2,1	< 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
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 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
tolueen	µg/m3	< 1,6	< 1,6	1,8	< 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
n-octaan	µg/m3	< 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
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	2,0	2,1	2,1	2,2	1,8	3,5	2,1	2,4
ethylbenzeen	µg/m3	< 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
o-xyleen	µg/m3	< 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
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 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
som xylenen	µg/m3	< 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.
aromatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (c)	µg/m3	< 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.
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.
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[1](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	Eenheid	27aug-9sep	9sep-23sep	23sep-7okt	7okt-21okt	21okt-4nov	4nov-18nov	18nov-2dec	2dec-16dec	16dec-29-dec
dichloormethaan	µg/m3	< 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
n-hexaan	µg/m3	< 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
trichloormethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,1,1-trichloorethaan	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 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	3,5	< 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
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 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
tolueen	µg/m3	< 1,6	1,8	1,8	< 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
n-octaan	µg/m3	< 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
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	2,0	< 1,8	1,8	2,3	2,4	9,3	2,2	2,6
ethylbenzeen	µg/m3	< 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
o-xyleen	µg/m3	< 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
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 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
som xyleen	µg/m3	< 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.
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.
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.
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.
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[1](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	27aug-9sep	9sep-23sep	23sep-7okt	7okt-21okt	21okt-4nov	4nov-18nov	18nov-2dec	2dec-16dec	16dec-29-dec
dichloormethaan	µg/m3	< 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
n-hexaan	µg/m3	< 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
trichloormethen	µg/m3	< 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
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 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	1,7	< 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
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 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
tolueen	µg/m3	< 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
n-octaan	µg/m3	< 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
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	2,0	1,8	2,1	1,8	2,2	3,5	2,7	2,4
ethylbenzeen	µg/m3	< 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
o-xyleen	µg/m3	< 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
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 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
som xylenen	µg/m3	< 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.
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.
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.
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.
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[9](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	27aug-9sep	9sep-23sep	23sep-7okt	7okt-21okt	21okt-4nov	4nov-18nov	18nov-2dec	2dec-16dec	16dec-29-dec
dichloormethaan	µg/m3	< 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	1,8	< 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
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m3	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
trichloormethaan	µg/m3	< 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
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 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
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m3	< 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
n-heptaan	µg/m3	< 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
1,1,2-trichloorethaan	µg/m3	< 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
tetrachlooretheen (PER)	µg/m3	< 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	2,3	2,4	3,3	2,2	2,6
ethylbenzeen	µg/m3	< 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
o-xyleen	µg/m3	< 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
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 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
som xyleen	µg/m3	< 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.
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.
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.
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.
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[9](n-propyl)benzeen	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 11	Eenheid	27aug-9sep	9sep-23sep	23sep-7okt	7okt-21okt	21okt-4nov	4nov-18nov	18nov-2dec	2dec-16dec	16dec-29dec
dichloormethaan	µg/m3	< 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
n-hexaan	µg/m3	< 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
trichloormethaan	µg/m3	< 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
1,2-dichloorethaan	µg/m3	< 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	1,7	< 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
trichlooretheen (TRI)	µg/m3	< 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
tolueen	µg/m3	< 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
n-octaan	µg/m3	< 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
chlorobenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	2,0	< 1,8	2,0	2,4	2,6	2,2	2,4
ethylbenzeen	µg/m3	< 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
o-xyleen	µg/m3	< 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
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m3	< 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
som xylenen	µg/m3	< 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.
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.
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.
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.
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[9][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