

## JAARRAPPORT

### NAZORG BOVENKANT 2011

#### Voormalige stortplaats Coupépolder

BIJLAGE NR. ....	2012   19020
BEHOORT BIJ .....	2012   19010

Oprachtgever: **gemeente Alphen aan den Rijn**

Projectnummer: 210325-012

Kenmerk: PA/SF/03657/BOD

Opgesteld door: A.J. Feenstra

Projectleider: N.P. Assenberg

  
d.d. 27 maart 2012

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
4	RESULTATEN EN INTERPRETATIE.....	8
4.1	Monitoring buitenlucht .....	8
4.2	Controle locatie .....	9
4.2.1	Afdeklaag .....	9
4.2.2	Ringsloten .....	9
4.2.3	Wateroverlast op de locatie.....	10
4.2.4	Dikte afdeklaag.....	10
5	CONCLUSIES.....	11

## BIJLAGEN

1. Situatietekening locatie met meetpunten monitoring buitenlucht
2. Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2011
3. Overzicht alle meetresultaten 2011
4. Memo onderzoek deklaag

## 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 2011 uitgevoerde activiteiten die betrekking hebben op de nazorg van de zijafdichting en onderkant van het stort, zijn separaat gerapporteerd (rapportage d.d. 27 maart 2012 met kenmerk PA/SF/03658/BOD).

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 2010/2011 is voor de locatie een nieuw, alomvattend nazorgplan opgesteld (Nazorgplan Coupépolder, 9W8140/R00001/902281/Amst, Royal Haskoning, 30 mei 2011).

Dit nieuwe nazorgplan is op 5 december 2011 beschikbaar door de provincie Zuid-Holland (brief met kenmerk PZH-2011-313933628). Doordat het nieuwe nazorgplan pas eind 2011 is beschikbaar, zijn de in 2011 uitgevoerde werkzaamheden nog uitgevoerd conform het oude nazorgplan. Vanaf 2012 worden de werkzaamheden op de locatie conform het nieuwe plan uitgevoerd.

### 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 (51 verschillende stoffen);
3. het opstellen van kwartaalrapporten waarin de punten 1 en 2 systematisch worden gerapporteerd (de resultaten van het vierde kwartaal zijn in deze 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 en milieukundig 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.

## 2 LOCATIEGEGEVENS

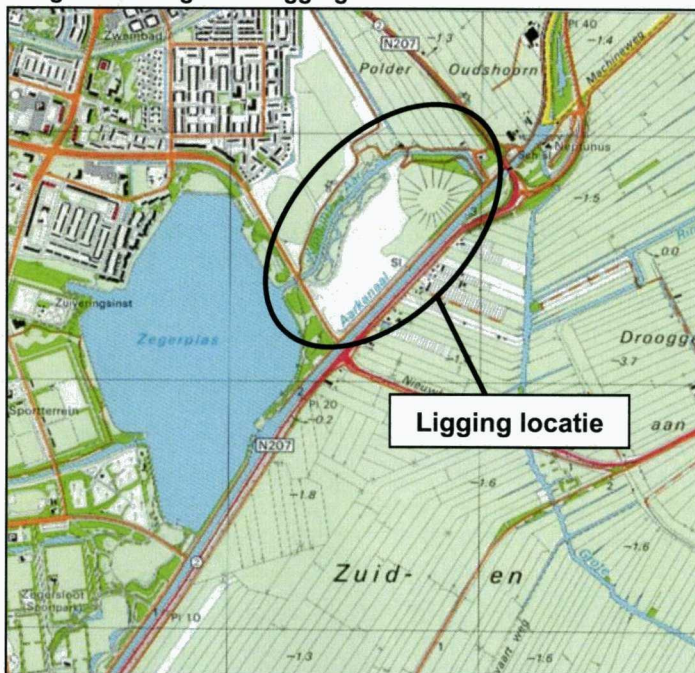
### 2.1 Terreingegevens

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 onder meer 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. Om de twee weken (op donderdag) worden de badges omgewisseld. In verband met een verdwenen badge is in de periode van 29 december 2010 tot 12 januari 2011 niet gemeten ter plaatse van meetpunt 6. De overige perioden in 2011 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 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](http://www.alcontrol.nl)) te verifiëren met de in tabel 3.2 opgenomen gegevens.

**Tabel 3.2 verificatiegegevens**

Startdatum	rapportagenummer	verificatiecode	Startdatum	rapportagenummer	verificatiecode
13-01-2011	11634037	T2D3IAJX	14-07-2011	11692142	JZCRIUAR
27-01-2011	11637116	S6H2SVZS	28-07-2011	11693023	D7NDY39
10-02-2011	11641779	8F1XBT6M	11-08-2011	11697021	RPU8GCVZ
24-02-2011	11646465	PG5N9BL1	25-08-2011	11703718	CDHX4EZU
10-03-2011	11651192	IM8HAPM8	08-09-2011	11706417	TW28N2SJ
24-03-2011	11655737	GSPGNIIB	22-09-2011	11711268	LW9547K1
07-04-2011	11660904	WN1ZT6VR	06-10-2011	11715770	LCDMCPT2
21-04-2011	11666424	1EYVTDL3	20-10-2011	11720289	VXJYLKRG
05-05-2011	11667614	1HZS9RBD	03-11-2011	11724451	7G276TRU
19-05-2011	11675652	PKMJ2VKY	17-11-2011	11729202	RPRM936P
01-06-2011	11680711	XF6J3NB9	02-12-2011	11734366	8XX52DL3
16-06-2011	11682403	21F8ZW6M	15-12-2011	11738327	SJFAPJ5U
30-06-2011	11687478	3USJTTEV	29-12-2011	11741614	YP8H251U

### 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.

### 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 16 augustus 2011 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.

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



## 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 meetresultaten van 2011 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 meetperiodes 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 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.

In het nieuwe nazorgplan zijn de resultaten van de metingen van 2006 tot 2009 door Royal Haskoning geëvalueerd. In deze evaluatie zijn voor alle parameters minimale en maximale waarden gegeven. De indruk wordt hierdoor gewekt dat alle parameters daadwerkelijk zijn aangetoond. Dit is niet juist, het overgrote deel van de geanalyseerde parameters is in de periode 2006-2009 niet boven de rapportagegrens aangetoond. Doordat de omrekening van  $\mu\text{g}/\text{buis}$  naar  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  onder meer afhankelijk is van de temperatuur kunnen de uiteindelijke waarden verschillen (in koude periode is de rapportagegrens bijvoorbeeld  $<1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , in warmere perioden bijvoorbeeld  $<1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

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 regelmatig toluen (maximaal  $2,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en/of chloorbenzeen (maximaal  $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) gemeten. 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.

- Tolueen en/of chloorbenzeen zijn eveneens in gelijke concentraties op en in de directe omgeving van het stort gemeten. Doordat deze parameters ook gemeten zijn ter plaatse van het referentiepunt (net als in vorige jaren) 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 in de directe omgeving van het stort:
  - Meetpunt 4:
    - benzeen (1,5 tot 1,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), in de periode van 3 november tot 2 december.
  - Meetpunt 6:
    - benzeen (1,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), in de periode van 3 november tot 17 november.
  - Meetpunt 8:
    - cis-1,2 dichlooretheen (10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), in de periode van 18 mei tot 2 juni.
    - benzeen (1,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), in de periode van 3 november tot 17 november.

Ter plaatse van meetpunten 10 en 11 zijn naast tolueen en chloorbenzeen geen andere parameters boven de rapportagegrens aangetoond. Deze twee meetpunten zijn gelegen op de locatie. 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 locatie

### 4.2.1 Afdeklaag

Tijdens de jaarlijkse visuele inspectie van de afdeklaag in 2011 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.

### 4.2.2 Ringsloten

Tijdens de inspectieronde (in de zomerperiode) is geconstateerd dat de ringsloten redelijk dichtgegroeid zijn. Hierdoor kan op termijn de doorstroming van de ringsloot beperkt worden. Gezien de extra watertoevoer uit de hemelwaterdrainage van de golfclub (zie paragraaf 4.2.3) kunnen hierdoor in perioden van hevige neerslag mogelijk hogere peilen in de ringsloot ontstaan. Daarnaast kan door de begroeiing in de sloot de functie van het bentoniet aangetast worden (indien de wortels reiken tot in de bentonietlaag). Kleine lekkages zullen door het zwelvermogen van het bentoniet meestal vanzelf weer dichtgaan. Opgemerkt wordt dat tijdens locatiebezoek in maart 2012 geen begroeiing meer is geconstateerd in de sloot.

Geadviseerd wordt bij de maaiwerkzaamheden te bezien of uitbaggeren van de ringsloten noodzakelijk is. Hierbij is het van belang dat de bentonietlaag intact blijft.

Op de volgende pagina zijn twee foto's van de sloot langs het Aarkanaal opgenomen.

**Figuren 4.1 Begroeide ringsloot (16 augustus 2011)**



#### **4.2.3 Wateroverlast op de locatie**

Door de locatiebeheerder van de golfbaan Zeegersloot 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).

Om deze wateroverlast aan te pakken heeft de golfclub in 2011 op diverse plaatsen ondiepe hemelwaterdrainage laten aanleggen in de deklaag. De werkzaamheden zijn doorgesproken met de gemeente en de provincie Zuid-Holland. De drainages wateren af op de ringsloot en worden uiteindelijk via het gemaal Heemgebied uitgeslagen naar het oppervlaktewater van de Kromme Aar.

Onderhoud aan de drainages in de afdeklaag vormt geen onderdeel van de nazorgwerkzaamheden, eventueel onderhoud wordt door de golfclub uitgevoerd. Wel is geconstateerd dat het water uit de drainages veel zwevende bestanddelen bevat. Indien veel water door de drainages wordt afgevoerd, kan hierdoor de ringsloot vertroebelen. Tevens is er sprake van schuimvorming bij de drainuitopeningen. Op zich hebben deze constatering geen directe invloed op de nazorg van de locatie. Op langere termijn zijn mogelijk vaker onderhoudswerkzaamheden (baggeren) aan de ringsloot noodzakelijk.

#### **4.2.4 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.

Op de plaatsen waar de deklaag te dun is (3 plaatsen) zijn begin 2011 aanvullende boringen geplaatst (raster van 2 bij 2 meter) voor de exacte aanvulling. De resultaten zijn in een memo gerapporteerd aan de gemeente. Deze memo is tevens opgenomen in bijlage 4. Op basis van deze memo is de deklaag in 2011 door de gemeente aangevuld.

## 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 2010/2011 is voor de locatie een nieuw alomvattend nazorgplan opgesteld. Dit nieuwe nazorgplan is in eind 2011 beschikt door de provincie Zuid-Holland. Doordat het nieuwe nazorgplan pas eind 2011 van kracht is geworden, zijn de werkzaamheden in 2011 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 gezondheidgerelateerde normen en streef- en VR-waarden (verwaarloosbaar risico). Hieruit blijkt dat in 2011 net als in voorgaande jaren geen (humane) normen worden overschreden. Tolueen en/of chloorbenzeen zijn regelmatig ter plaatse van de verschillende meetpunten gemeten. Doordat deze parameters ook in gelijke concentraties zijn aangetoond ter plaatse van het referentiepunt, is er geen direct verband met het stort. Incidenteel is benzeen en/of cis-1,2 dichlooretheen aangetoond in de badges rond de locatie. In de twee badges op de locatie zijn naast tolueen en chloorbenzeen geen overige parameters aangetoond.

### *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. Doordat de inspectie in de zomerperiode vóór de maaiwerkzaamheden is uitgevoerd, zijn de ringsloten begroeid. Mogelijk wordt de waterafvoerende capaciteit beperkt, in perioden van hevige neerslag zou dit mogelijk problemen op kunnen leveren.

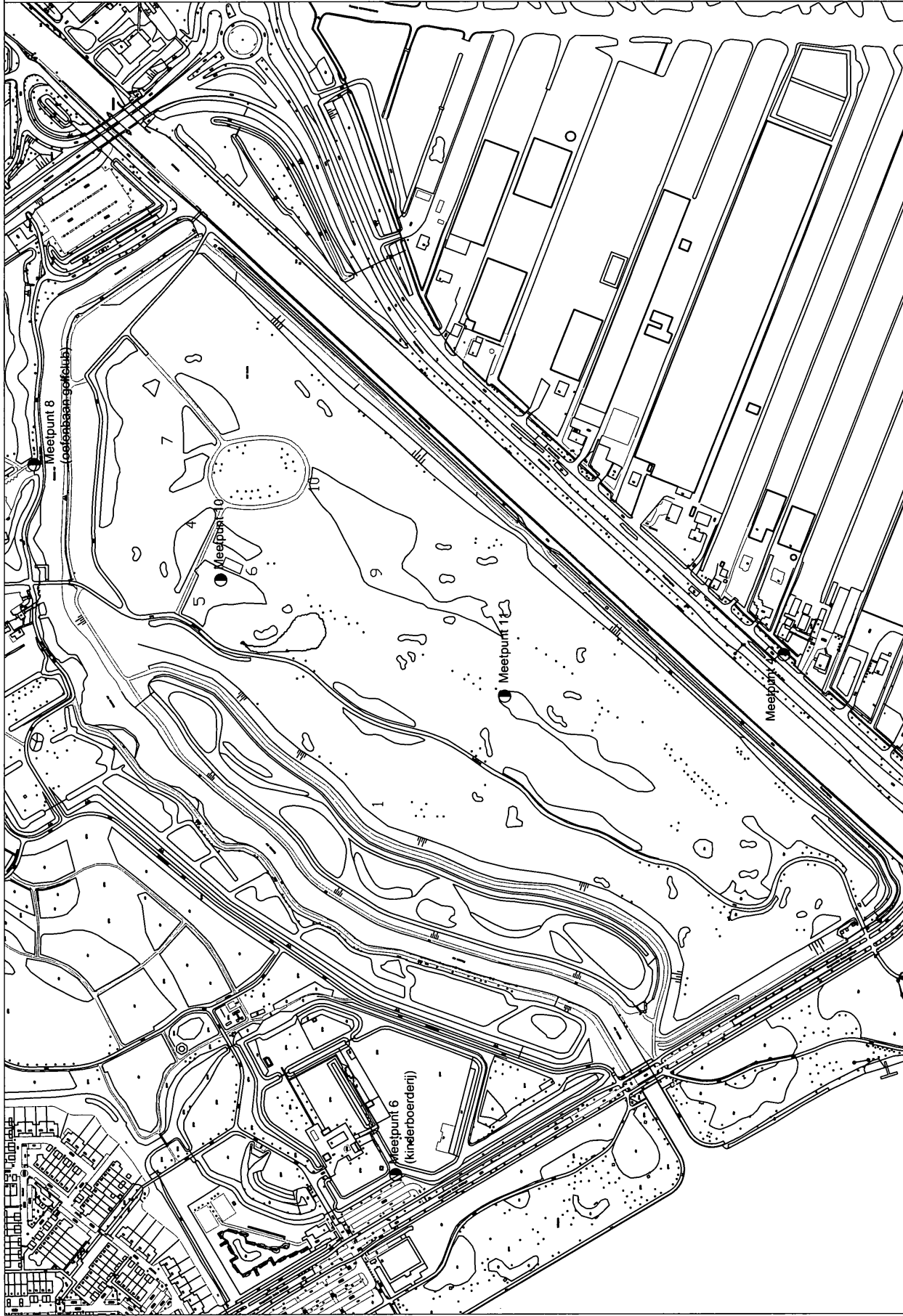
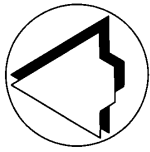
Op het terrein is regelmatig sprake van wateroverlast. In 2011 zijn door de golfclub ter plaatse van de knelpunten ondiepe drainages in de deklaag aangebracht. De drainages wateren af in de ringsloot. De werkzaamheden betreffen geen nazorgwerkzaamheden.

## **BIJLAGEN**

1. Situatietekening locatie met meetpunten monitoring buitenlucht
2. Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2011
3. Overzicht meetresultaten 2011
4. Memo onderzoek dikte deklaag

# **Bijlage 1**

## **Situatietekening locatie met meetpunten monitoring buitenlucht**



Nazorglocatie  
Coupépolder te Alphen aan den Rijn

210325-801.dwg

Legenda

- Meespunt monitoring buitenlucht

Overzichtstekening locatie en omgeving met meetpunten monitoring buitenlucht

Datum: 12 augustus 2008

Schaal: NVT

Getekend: AJ



BODEMZORG

A3

## **Bijlage 2**

### **Overzicht statistische bewerkte meetresultaten 2011**



**Monitoring buitenlucht Coupépolder Alphen aan de Rijn**  
**Bijlage 2: Overzicht statistisch bewerkte meetresultaten 2011**

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

Toelichting: d, g, detectiegrens

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

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

Toelichting: d, g, detectiegrens

\* 10 µg/m<sup>3</sup> per afzonderlijk p- of m-xyleen

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

Toelichting: d.g. detectiegrens

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

Meetpunt 8	Eenhed	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/m <sup>3</sup>						1700	3000		20		nee		
1,1-dichloorethaan	µg/m <sup>3</sup>								370		3,7	nee		
n-hexaan	µg/m <sup>3</sup>							200 / a				nee		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/m <sup>3</sup>	1,7	1,5	10,0				30	30			nee		
trichloormethaan (chloroform)	µg/m <sup>3</sup>						100	100		1		nee	det>S	
1,1,1-trichloorethaan	µg/m <sup>3</sup>						380		380	48		nee		
1,2-dichloorethaan	µg/m <sup>3</sup>						100	48	48	1	0,36	nee	det>S en VR	
benzeen	µg/m <sup>3</sup>	0,1	1,4	1,9	10	5	30	20 / c				nee		
tetrachloormethaan (TETRA)	µg/m <sup>3</sup>						60	60		1		nee	det>S	
trichlooretheen (TRI)	µg/m <sup>3</sup>						1900	200		50		nee		
n-heptaan	µg/m <sup>3</sup>						71	a				nee		
tolueen	µg/m <sup>3</sup>	0,3	1,6	2,6			300	400 / c		3		nee		
1,1,2-trichloorethaan	µg/m <sup>3</sup>								17		0,18	nee	det>VR	
n-octaan	µg/m <sup>3</sup>						71	a				nee		
tetrachlooretheen (PER)	µg/m <sup>3</sup>						250	250		2,5		nee		
chloorbenzeen	µg/m <sup>3</sup>	0,1	1,8	2,2				500	42		0,42	nee	det>VR	
ethylbenzeen	µg/m <sup>3</sup>						77	770 / c	39		0,39	nee	det>VR	
p/m-xyleen	µg/m <sup>3</sup>								1000		10*	nee		
o-xyleen	µg/m <sup>3</sup>								340		3,4	nee		
3-ethyltolueen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
naftaleen	µg/m <sup>3</sup>							d						
som xylene (o+m+p)	µg/m <sup>3</sup>							870		54		nee		
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m <sup>3</sup>							18400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m <sup>3</sup>							400				nee		
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m <sup>3</sup>							200				nee		
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m <sup>3</sup>						800					nee		
cyclopentaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
2-methylpentaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
3-methylpentaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
methylcyclopentaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
2,4-dimethylpentaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
2-methylhexaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
3-methylhexaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m <sup>3</sup>	1,6	0,0	3,6				a						
methylcyclohexaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
2,5-dimethylhexaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
2,4-dimethylhexaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
3-methylheptaan	µg/m <sup>3</sup>							a						
styreen	µg/m <sup>3</sup>						800	900 / c		8		nee		
n-nonaan	µg/m <sup>3</sup>							b						
isopropylbenzeen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
2-chloortolueen	µg/m <sup>3</sup>								780 / f		7,8	nee		
3-chloortolueen	µg/m <sup>3</sup>								f					
4-chloortolueen	µg/m <sup>3</sup>								f					
benzylchloride	µg/m <sup>3</sup>							-						
C3B1(n-propylbenzeen)	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
4-ethyltolueen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
2-ethyltolueen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
n-decaan	µg/m <sup>3</sup>							b						
1,3-dichloorbenzeen	µg/m <sup>3</sup>							g						
1,4-dichloorbenzeen	µg/m <sup>3</sup>							g	670		6,7	nee		
1,2-dichloorbenzeen	µg/m <sup>3</sup>							g	60		0,6	nee	det>VR	
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m <sup>3</sup>						e	d						
n-undecaan	µg/m <sup>3</sup>							b						
alifatische koolwaterstoffen > EC8-EC16 (b)	µg/m <sup>3</sup>							1000				nee		
som chloortolueen (f)	µg/m <sup>3</sup>								780		7,8	nee		
som dichloorbenzenen (g)	µg/m <sup>3</sup>							600				nee		

Toelichting: d.g. detectiegrens

\* 10 µg/m<sup>3</sup> per afzonderlijk p- of m-xyleen

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

Toelichting: d.g. detectiegrens

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

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

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

## **Bijlage 3**

### **Overzicht alle meetresultaten 2011**





Meetpunt 2	Eenheid	25aug-8sep	8sep-22sep	22sep-6okt	6okt-20okt	20okt-3nov	3nov-17nov	17nov-2dec	2dec-15dec	15dec-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
trichloormetheen	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	1,6	< 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	1,9	< 1,6	1,8	2,2	2,6	< 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	< 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
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	< 2,7	< 2,7	< 2,7	< 2,7	< 2,7	< 2,7
2-methylpentaan	µg/m3	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
3-methylpentaan	µg/m3	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
methylcyclopentaan	µg/m3	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 2,9	< 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	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
2-methylhexaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3
3-methylhexaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 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	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
methylcyclohexaan	µg/m3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 3,3	< 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	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
2,4-dimethylhexaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
3-methylheptaan	µg/m3	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6	< 3,6
styreen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
n-nonaan	µg/m3	< 3,7	< 3,7	< 3,7	< 3,7	< 3,7	< 3,7	< 3,7	< 3,7	< 3,7
isopropylbenzeen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
2-chloortolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
3-chloortolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
4-chloortolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
benzylchloride	µg/m3	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 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	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
4-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
2-ethyltolueen	µg/m3	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
n-decaan	µg/m3	< 4,1	< 4,1	< 4,1	< 4,1	< 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	< 2,1	< 2,1	< 2,1	< 2,1
1,4-dichloorbenzeen	µg/m3	< 2,4	< 2,4	< 2,4	< 2,4	< 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	< 2,4	< 2,4	< 2,4	< 2,4
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/m3	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8
n-undecaan	µg/m3	< 4,3	< 4,3	< 4,3	< 4,3	< 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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
som chloortolueen (f)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.

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

Meetpunt 4	Eenheid	29dec-12jan	12jan-26jan	26jan-9feb	9feb-23feb	23feb-8mrt	8mrt-22mrt	22mrt-7apr	7apr-21apr	21apr-5mei	5 mei-19mei	19mei-2jun	2jun-16jun	16jun-30jun	30jun-14jul	14jul-28jul	28jul-11aug	11aug-25aug
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	< 1,5
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	< 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	< 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	< 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	< 1,6
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	< 1,6
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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 3,3
tolueen	µg/m3	2,1	< 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	< 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	< 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	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	2,4	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 1,8
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	< 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	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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 alkybenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	< d.g.	< 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.
cydopentaaan	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
methylcydopentaaan	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
methylcydohexaan	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	25aug-8sep	8sep-22sep	22sep-6okt	6okt-20okt	20okt-3nov	3nov-17nov	17nov-2dec	2dec-15dec	15dec-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	1,9	1,5	< 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	< 1,6	2,1	< 1,6	1,9	2,7	2,9	< 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
chloorbenzeen	µg/m3	< 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
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-trimethylpenlaan	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 6	Eenheid	29dec-12jan	12jan-26jan	26jan-9feb	9feb-23feb	23feb-8mrt	8mrt-22mrt	22mrt-7apr	7apr-21apr	21apr-5mei	5 mei-19mei	19mei-2jun	2jun-16jun	16jun-30jun	30jun-14jul	14jul-28jul	28jul-11aug	11aug-25aug
dichloormethaan	µg/m3	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 3,2	< 2,5	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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	v.l.	< 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 xyleen (o+m+p)	µg/m3	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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
alifatische koolwaterstoffen > EC5-EC8 (a)	µg/m3	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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC5-EC9 (c)	µg/m3	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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
aromatische koolwaterstoffen > EC9-EC16 (d)	µg/m3	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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
C3&C4 alkylbenzenen EC9-EC10 (e)	µg/m3	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.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.
cyclopentaaan	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	
methylcyclopentaaan	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-methylhexaaan	µg/m3		< 3,3			< 3,3				< 3,3			< 3,3				< 3,3	
3-methylhexaaan	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	
methylcyclohexaaan	µg/m3		< 3,3			< 3,3				< 3,3			< 3,3				< 3,3	
2,5-dimethylhexaaan	µg/m3		< 3,6			< 3,6				< 3,6			< 3,6				< 3,6	
2,4-dimethylhexaaan	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 6	Eenheid	25aug-8sep	8sep-22sep	22sep-6okt	6okt-20okt	20okt-3nov	3nov-17nov	17nov-2dec	2dec-15dec	15dec-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	1,7	< 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	1,8	3,1	1,6	2,1	2,4	< 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
chloorbenzeen	µg/m3	< 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
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 8	Eenheid	29dec-12jan	12jan-26jan	26jan-9feb	9feb-23feb	23feb-8mrt	8mrt-22mrt	22mrt-7apr	7apr-21apr	21apr-5mei	5 mei-19mei	19mei-2jun	2jun-16jun	16jun-30jun	30jun-14jul	14jul-28jul	28jul-11aug	11aug-25aug
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	< 1,5
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	< 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	< 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	10,0	< 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	< 1,6
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	< 1,6
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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 3,3
tolueen	µg/m3	1,9	< 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	< 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	< 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	< 1,7
chloorbenzeen	µg/m3	2,2	2,1	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 1,8
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	< 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	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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 8	Einheid	25aug-8sep	8sep-22sep	22sep-6okt	6okt-20okt	20okt-3nov	3nov-17nov	17nov-2dec	2dec-15dec	15dec-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	1,9	< 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	2,4	< 1,6	1,8	2,2	2,6	< 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	< 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
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.
cyclopentaaan	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
methylcyclopentaaan	µg/m3		< 2,9				< 2,9			< 2,9
2,4-dimethylpentaan	µg/m3		< 3,3				< 3,3			< 3,3
2-methylhexaaan	µg/m3		< 3,3				< 3,3			< 3,3
3-methylhexaaan	µg/m3		< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,2,4-trimethylpentaan	µg/m3		< 3,6				< 3,6			< 3,6
methylcyclohexaaan	µg/m3		< 3,3				< 3,3			< 3,3
2,5-dimethylhexaaan	µg/m3		< 3,6				< 3,6			< 3,6
2,4-dimethylhexaaan	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	29dec-12jan	12jan-26jan	26jan-9feb	9feb-23feb	23feb-8mrt	8mrt-22mrt	22mrt-7apr	7apr-21apr	21apr-5mei	5 mei-19mei	19mei-2jun	2jun-16jun	16jun-30jun	30jun-14jul	14jul-28jul	28jul-11aug	11aug-25aug
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	< 1,5
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	< 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	< 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	< 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	< 1,6
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	< 1,6
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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 3,3
tolueen	µg/m3	1,9	< 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	< 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	< 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	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	2,0	2,3	2,5	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 1,8
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	< 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	< 4,8
som xylenen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< d.g.	< d.g.	< 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[1]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 10	Eenheid	25aug-8sep	8sep-22sep	22sep-6okt	6okt-20okt	20okt-3nov	3nov-17nov	17nov-2dec	2dec-15dec	15dec-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	< 1,4	< 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	3,0	< 1,6	1,9	1,9	2,6	< 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	< 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
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[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 11	Eenheid	29dec-12jan	12jan-26jan	26jan-9feb	9feb-23feb	23feb-8mrt	8mrt-22mrt	22mrt-7apr	7apr-21apr	21apr-5mei	5 mei-19mei	19mei-2jun	2jun-16jun	16jun-30jun	30jun-14jul	14jul-28jul	28jul-11aug	11aug-25aug
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	< 1,5
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	< 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	< 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	< 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	< 1,6
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	< 1,6
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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 3,3
tolueen	µg/m3	1,8	< 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	< 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	< 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	< 1,7
chlorobenzeen	µg/m3	2,2	2,8	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 1,8
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	< 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	< 4,8
som xyleen (o+m+p)	µg/m3	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< d.g.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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.	< 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[9]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-dichlorbenzeen	µg/m3		< 2,1			< 2,1				< 2,1				< 2,1				< 2,1
1,4-dichlorbenzeen	µg/m3		< 2,4			< 2,4				< 2,4				< 2,4				< 2,4
1,2-dichlorbenzeen	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 dichlorbenzenen (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 11	Einheid	25aug-8sep	8sep-22sep	22sep-6okt	6okt-20okt	20okt-3nov	3nov-17nov	17nov-2dec	2dec-15dec	15dec-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	1,7	< 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	2,1	< 1,6	3,5	2,1	2,6	< 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	< 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
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

# **Bijlage 4**

## **Memo onderzoek dikte deklaag**

**MEMO**

Aan : Claudia van der Sluys-Speksnijder (gemeente Alphen aan den Rijn)  
Van : Sander Feenstra (Bodemzorg)  
CC : Theo Elstgeest (gemeente Alphen aan den Rijn)  
Datum : 28 februari 2011  
Betreft : Deklaagonderzoek Coupepolder  
Bijlage(n) : - (geen)

---

In 2007 is op de voormalige stortplaats Coupépolder te Alphen aan den Rijn een deklaagonderzoek uitgevoerd (Bodemzorg, PA/SF/2008.000322/BOD, 8 maart 2008). Op basis van de resultaten is in 2008 een aanvullend onderzoek uitgevoerd (Bodemzorg, PA/SF/2009.000091/BOD, 17 februari 2009). In het aanvullende onderzoek is aanbevolen de deklaag op drie plaatsen aan te vullen. De dikte van de deklaag voldoet hier niet aan de minimaal voorgeschreven dikte van 1 meter (voor de groenstroken, voor golfbaan bedraagt de minimale dikte 0,5 meter).

Ter voorbereiding van de aanvulwerkzaamheden zijn de in 2008 geplaatste boringen op 8 februari doormiddel van GPS teruggezocht. Door de bomen was dit in de plantvakken niet goed mogelijk (verstoring van de satellietsignalen). Daarnaast kennen de metingen een (normale) ruimtelijke meetfout in de horizontale plaatsbepaling. Hierdoor zijn metingen die in 2008 in het plantvak als onvoldoende zijn beoordeeld teruggemeten op de grasmat (waar een dikte van 0,50 meter voldoende is. Om uitsluitsel te krijgen waar aangevuld dient te worden zijn op 25 februari aanvullende boringen geplaatst ter verificatie van de satellietmetingen.

**Uitgevoerde werkzaamheden**

Op 25 februari 2011 zijn op drie plaatsen op de locatie in totaal 46 boringen geplaatst. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor. Er is tot minimaal 1 meter diepte geboord (de minimale dikte van de deklaag). In het veld is door een milieukundig medewerker van Bodemzorg (dhr. A.J. Feenstra) per boorpunt de dikte van de deklaag bepaald. Direct naast het boorgat is een piketpaal geplaatst met daarop de dikte van de leeflaag.

Hieronder zijn de resultaten van de drie locaties opgenomen. Per locatie zijn foto's van de boorpunten en een schematische tekening opgenomen.

### Locatie 1 (boorpunt 110 uit het deklaagonderzoek)

In figuur 1 zijn de boorpunten en de dikte van de deklaag schematisch weergegeven. In totaal zijn 11 boringen geplaatst. Tevens zijn foto's van de locatie opgenomen.

**Figuur 1** locaties van de boorpunten en dikte deklaag



**Foto's locatie 1**

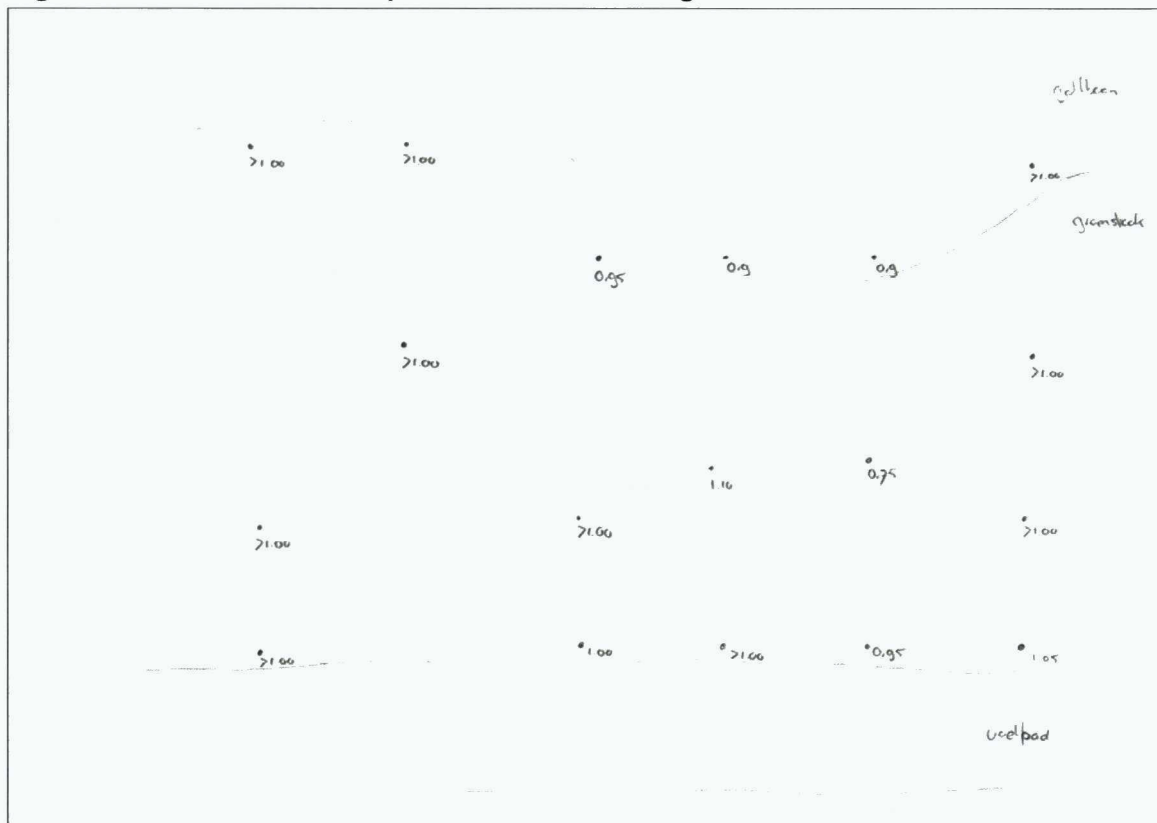


Uit de veldgegevens blijkt dat de dikte van de deklaag op nagenoeg alle punten meer dan een meter bedraagt. Ter plaatse van één boring (direct naast het voetpad) is de deklaag 0,95 meter. In de deklaag is puin aanwezig. Waarschijnlijk zijn de boringen in 2007/2008 gestaakt op dit puin waardoor de deklaag toen als onvoldoende dik is beoordeeld. Op basis van de resultaten van 2011 is het niet noodzakelijk de deklaag ter plaatse van locatie 1 aan te vullen.

## Locatie 2 (boorpunt 162 uit het deklaagonderzoek)

In figuur 2 zijn de boorpunten en de dikte van de deklaag schematisch weergegeven. In totaal zijn 18 boringen geplaatst. Tevens zijn foto's van de locatie opgenomen.

**Figuur 2** locaties van de boorpunten en dikte deklaag



## Foto's Locatie 2



Uit de veldgegevens blijkt dat de dikte van de deklaag op een groot deel van de punten meer dan een meter bedraagt. Ter plaatse van een aantal boringen is de deklaag minder dik dan 1 meter. Een aantal van deze punten liggen op de overgang van de golfbaan naar de grondstrook. De minimale dikte bedraagt 0,75 meter. Op basis van de resultaten van 2011 wordt aanbevolen de deklaag op dikte te brengen door deze plaatselijk aan te vullen.

### Locatie 3 (boorpunt 133 uit het deklaagonderzoek)

In figuur 3 zijn de boorpunten en de dikte van de deklaag schematisch weergegeven. In totaal zijn 17 boringen geplaatst. Tevens zijn foto's van de locatie opgenomen.

**Figuur 2** locaties van de boorpunten en dikte deklaag



### Foto's locatie 3





Uit de veldgegevens blijkt dat de dikte van de deklaag op een groot deel van de punten meer dan een meter bedraagt. Ter plaatse van een aantal boringen is de deklaag minder dik dan 1 meter. De minimale dikte van de deklaag bedraagt 0,85 meter. Een aantal punten waar de deklaag te dun is, liggen tegen de drainagegreppel naast het fietspad aan. Op basis van de resultaten uit 2011 wordt aanbevolen de deklaag op dikte te brengen door deze plaatselijk aan te vullen.