

## Onderzoek buitenluchtkwaliteit

*september 1998*

---

*Rapportage en evaluatie buitenluchtitoring in de  
periode 30 mei 1997 tot 5 juni 1998*

***Coupépolder, Alphen  
aan den Rijn,  
ZH/020/0007/203***

## **DHV Milieu en Infrastructuur BV**

Laan 1914, nr. 35

Postbus 1076

3800 BB Amersfoort

Telefoon (033) 468 27 00

Telefax (033) 468 28 01

## Onderzoek buitenluchtkwaliteit

---

*Rapportage en evaluatie buitenluchtmonitoring in de  
periode 30 mei 1997 tot 5 juni 1998*

***Coupépolder, Alphen  
aan den Rijn,  
ZH/020/0007/203***

*dossier M0156-84-001  
datum 21 september 1998  
registratienummer ML-TE980826  
versie 2*

© DHV Milieu en Infrastructuur BV

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Milieu en Infrastructuur BV, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitssysteem van DHV Milieu en Infrastructuur BV is gecertificeerd volgens NEN ISO 9001.



**INHOUD****BLAD**

|            |   |    |
|------------|---|----|
| 1          | INLEIDING   | 3  |
| 2          | DOEL BUITENLUCHTMONITORING                                    | 4  |
| 3          | MONITORINGSYSTEEM   | 5  |
| 3.1        | Meetlocaties  | 5  |
| 3.2        | Meetmethoden  | 6  |
| 3.2.1      | Monstername   | 6  |
| 3.2.2      | Analyses  | 6  |
| 3.2.3      | Demonstratieproef monitoringsysteem                           | 7  |
| 3.3        | Toetsingskader  | 7  |
| 4          | RESULTATEN  | 10 |
| 4.1        | Inleiding   | 10 |
| 4.2        | Reproduceerbaarheid diffusieve metingen                       | 10 |
| 4.3        | Betrouwbaarheid diffusieve metingen                           | 10 |
| 4.4        | Betrouwbaarheid meting 1,2-dichloorethaan                     | 11 |
| 4.5        | Toetsing en toxicologische beoordeling                        | 13 |
| 4.6        | Vergelijking meetpunten                                       | 14 |
| 5          | EVALUATIE MONITORINGSYSTEEM                                   | 15 |
| 5.1        | Bedrijfszekerheid en doelmatigheid                            | 15 |
| 5.2        | Betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid                        | 15 |
| 5.3        | Continuering monitoring buitenluchtkwaliteit                  | 15 |
| 6          | CONCLUSIES LUCHTKWALITEIT PERIODE 30 MEI 1997 TOT 5 JUNI 1998 | 16 |
| bijlage 1  | tekening meetpunten   |    |
| bijlage 2  | overzicht toetsingswaarden                                    |    |
| bijlage 3  | berekeningen standaardanalyses en toetsing                    |    |
| bijlage 4  | berekeningen GC-MS analyses en toetsing                       |    |
| bijlage 5  | rapporten standaardanalyses                                   |    |
| bijlage 6  | rapporten GC-MS analyses                                      |    |
| bijlage 7  | rapporten controle-analyses                                   |    |
| bijlage 8  | vergelijking diffusieve en actieve metingen                   |    |
| bijlage 9  | vergelijking met metingen RIVM                                |    |
| bijlage 10 | vergelijking meetpunten                                       |    |
| bijlage 11 | vergelijking verkeersemisies                                  |    |
| bijlage 12 | verslag demonstratieproef                                     |    |

## 1 INLEIDING

In de directe omgeving van de voormalige stortplaats Coupépolder in Alphen aan den Rijn kunnen, ten gevolge van emissies vanuit het stort, verhoogde concentraties aan milieuvreemde stoffen in de buitenlucht voorkomen. Om eventuele gezondheidsrisico's vast te kunnen stellen is in opdracht van de provincie Zuid-Holland een monitoringsysteem opgezet voor de bepaling van de luchtkwaliteit op en rondom de voormalige stortplaats.

Het voorliggende rapport betreft de resultaten van één jaar monitoring, te weten de periode van 30 mei 1997 tot 5 juni 1998.

- Achtereenvolgens komt in dit rapport aan de orde:
- Doelstelling van de buitenluchtmonitoring (hoofdstuk 2).
- Beschrijving van het monitoringsysteem en het toetsingskader (hoofdstuk 3).
- Bespreking van de gemeten concentraties (hoofdstuk 4).
- Evaluatie van het monitoringsysteem (hoofdstuk 5).
- Conclusies (hoofdstuk 6).

## 2 DOEL BUITENLUCHTMONITORING

Het monitoringsysteem heeft de volgende doelstellingen:

- het bewaken van de luchtkwaliteit met betrekking tot vluchtige organische componenten op en rondom het stort, 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.

In het kader van de doelstellingen zijn de volgende aspecten niet relevant:

- het vaststellen van de exacte locaties op de stort waar de emissies plaatsvinden;
- het vaststellen van de totale emissievracht van de stortplaats;
- het vaststellen van kortstondige piekmissies.

### 3 MONITORINGSYSTEEM

#### 3.1 Meetlocaties

Op en in de directe omgeving van de stortplaats is op 10 plaatsen de lucht bemonsterd:

- 4 monsterpunten op de stortplaats;
- 6 monsterpunten direct rondom de stortplaats.

Om vast te kunnen stellen of de gemeten concentraties hoger zijn dan op plaatsen buiten de invloedssfeer van de stortplaats is tevens de lucht op grotere afstand van de Coupépolder bemonsterd (2 referentiemeetpunten).

De bemonstering heeft plaatsgevonden op de volgende plaatsen (zie ook de overzichtstekening, bijlage 1).

Tabel 3.1 Meetpunten

| Meetpunt | Locatie          | Omschrijving   |
|----------|------------------|--|
| 1        | Zegveld          | Regionaal referentiemeetpunt bij meetpunt 633 van het Landelijk Meetnet Luchtverontreiniging van het RIVM. De meethoogte van het RIVM-meetpunt bedraagt 3 meter. |
| 2        | Treinweg         | Locaal referentiemeetpunt halverwege de Treinweg in semi-landelijk gebied. Circa 2 km ten zuiden van de Coupépolder.   |
| 3        | directe omgeving | Oostkanaalweg 9. Meetpunt langs de provinciale weg.  |
| 4        | directe omgeving | Oostkanaalweg km-paal 2,5. Meetpunt langs provinciale weg.   |
| 5        | directe omgeving | Zegerplas; meetpunt naast verbindingssloot Kromme Aar met de Zegerplas.  |
| 6        | directe omgeving | Terrein kinderboerderij.   |
| 7        | directe omgeving | Park Zegersloot, nabij sluiswachtershuis en toegang golfclubgebouw.  |
| 8        | directe omgeving | Nabij gebouw oefenbaan golfclub.   |
| 9        | op stort         | Oostzijde van de stortplaats. Meetpunt in struikgewas.   |
| 10       | op stort         | Heuvel op stortplaats. Meetpunt nabij het afslagpunt van hole 16.  |
| 11       | op stort         | Centraal op stortplaats. Meetpunt in struikgewas.  |
| 12       | op stort         | Zuidwestzijde van de stortplaats nabij het schakelhuis van de talud-beheersmaatregel. Meetpunt in struikgewas.   |

De meethoogte bedroeg circa 1 meter boven maaiveld, met uitzondering van meetpunt 2 en 8. Om reden van zichtbaarheid waren de meethoogten aldaar respectievelijk 2 en 0,4 meter.

## 3.2 Meetmethoden

### 3.2.1 Monstername

#### *Diffusieve monstername*

Uit praktische en kostenoverwegingen is diffusief bemonsterd. Bij deze methode zijn geen luchtpompen nodig (daarom ook wel passieve bemonstering genoemd). Het principe van diffusieve monsterneming berust op de migratie van een gas of damp ten gevolge van een concentratieverschil over een stilstaande luchtlaag. De stof wordt geadsorbeerd aan het einde van deze laag. De diffusieve monstername vindt plaats door buisjes met een vast adsorptiemiddel (Carbopack-B) bloot te stellen aan de omgevingslucht.

Iedere twee weken zijn op de 12 genoemde locaties monsters genomen (in duplo). De tijdsduur van de monstername is geregistreerd en bedroeg circa twee weken, waardoor een vrijwel continue meetreeks is verkregen. De monsternamebuisjes zijn na de bemonsteringsperiode verzameld en naar het laboratorium van TNO-MEP in Delft gestuurd.

#### *Actieve monstername*

Ter controle van de juiste werking van de betrekkelijk nieuwe diffusieve methode is op twee locaties gelijktijdig met een 'conventionele' actieve methode bemonsterd. Dit betreffen de locaties 3 en 8 waar electriciteit voorhanden is. In de meetperiode is op deze twee locaties de buitenlucht actief bemonsterd door gedurende twee weken met een debiet van 50 ml per minuut lucht aan te zuigen over twee in serie geschakelde actief-koolpatronen.

### 3.2.2 Analyses

De standaardanalyse betreft 22 vluchtige stoffen. In de meetperiode is de diffusief bemonsterde lucht (op alle 12 meetpunten) tevens periodiek op een groter aantal stoffen onderzocht door middel van een GC-MS screening. In eerste instantie zijn de monsters bij de GC-MS screening geanalyseerd op 46 stoffen, die bij de eerste serie metingen op de verschillende meetpunten zijn gevonden. Vervolgens is elk chromatogram, gedurende het gehele meetjaar, onderzocht op mogelijke andere pieken dan behorend bij de 46 stoffen.

In het laboratorium zijn de diffusieve monsternamebuisjes en de actieve monsternamebuisjes thermisch gedesorbeerd met een Perkin Elmer ATD400. De gedesorbeerde componenten zijn vervolgens geanalyseerd met een Varian 3400 gaschromatograaf uitgerust met een capillaire kolom en gekoppeld met een Finnigan MAT-ion-trap-detector.

Identificatie en kwantificering van de 22 standaard-stoffen heeft plaatsgevonden met Target Analyses Software (TAS). Hierbij zijn de componenten geïdentificeerd op basis van retentietijd en een beperkt aantal component-specifieke ionmassa's. De kwantificering heeft plaatsgevonden op basis van een reconstructed ion chromatogram (RIC) van geselecteerde component-specifieke ionmassa's. Voor de calibratie is gebruik gemaakt van externe standaarden waarin de betreffende componenten aanwezig zijn. De externe standaarden zijn gemaakt vanuit een dynamisch bereide testatmosfeer. De detectielimiet van de methode is component-afhankelijk en varieert van 0,05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  tot 0,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

De GC-MS indentificatie heeft plaatsgevonden op basis van retentietijd en massaspectrum. Kwantificering heeft plaatsgevonden aan de hand van externe standaarden en op basis van een beperkt aantal geselecteerde ion-massa's per component. De detectiegrens van de GC-MS methode is component-afhankelijk en varieert van 0,05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  tot 0,2 à 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Bij niet standaard gemeten/gerapporteerde stoffen ligt de grens op 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

In onderstaande tabel zijn de aantallen verrichte analyses samengevat. Opgemerkt wordt dat ongeveer 90% van het geplande aantal analyses is gerealiseerd. De redenen voor deze afwijking van de planning zijn:

- een aantal monsternamebuisjes zijn op de meetlocaties ontvreemd;
- incidenteel werd geen toegang tot de meetlocatie verleend;
- een aantal monsternamebuisjes bleken door een te hoog vochtgehalte, of een defect niet geschikt voor analyse.

**Tabel 3.2**    **Overzicht uitgevoerde analyses**  
(bemonsteringsperiode: 30 mei 1997 tot 5 juni 1998)

| Soort analyse   | Aantal |
|---|--------|
| Standaard-analyses van diffusief genomen monsters (22 stoffen)              | 286    |
| Duplo standaard-analyses van diffusief genomen monsters (22 stoffen)        | 64     |
| GC-MS screenings van diffusief genomen monsters (uitgebreide reeks stoffen) | 90     |
| Analyses van actief genomen monsters  | 13     |

### 3.2.3 Demonstratieproef monitoringsysteem

Voorafgaand aan de monitoring is de werking van de diffusieve meetmethode gedemonstreerd met een kortdurende proef in het veld op 11 augustus. Voor het verslag van deze proef wordt verwezen naar de bijlage bij dit rapport.

### 3.3 Toetsingskader

Er zijn in Nederland (nog) weinig wettelijke milieukwaliteitseisen voor vluchtige organische stoffen in de buitenlucht. Van de hier relevante stoffen zijn alleen voor benzeen wettelijke milieukwaliteitseisen gegeven in het Besluit luchtkwaliteit benzeen van de Wet inzake de luchtverontreiniging. Dat besluit is gelijkgesteld aan een AMvB volgens het hoofdstuk Milieukwaliteitseisen van de Wet milieubeheer. De grenswaarde voor benzeen daarin is 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  als jaargemiddelde en de richtwaarde is 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Het zogenaamde Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR-humaan) voor de algemene bevolking is in de toelichting aangegeven op 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en is gebaseerd op een advies van de Gezondheidsraad. Het RIVM gaat voor benzeen uit van een MTR van 12  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Daarnaast zijn er in Nederland (niet-wettelijke) milieukwaliteitsnormen voor lucht opgenomen in de notitie 'Integrale Normstelling Stoffen' uit 1997 van het ministerie van VROM<sup>1</sup>. Deze zijn gegeven als MTR-waarde en als streefwaarde. Het gaat hier om zeven vluchtige chloorkoolwaterstoffen.

Ook zijn er niet-wettelijke grenswaarden (meestal MTR-waarden) en dan gedeeltelijk ook streefwaarden voor zogenaamde prioritaire stoffen. Deze zijn opgenomen in beleidsstukken van het ministerie van VROM.<sup>2</sup>

Bij de afleiding van zogenaamde Interventiewaarden-bodemsanering zijn door het RIVM<sup>3</sup> voor diverse vluchtige stoffen zogenaamde TCL-waarden afgeleid. (TCL= Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). Deze liggen op het niveau van humaan Maximaal Toelaatbaar Risico.

In het kader van het project Integrale Normstelling Stoffen zijn in 1993 door het RIVM<sup>4</sup> nog andere stoffen geëvalueerd, waaruit onder andere *voorlopige* MTR-waarden en VR-waarden voor lucht beschikbaar zijn gekomen (VR=Verwaarloosbaar Risico; normaalgesproken een waarde op 1/100 deel van het MTR-niveau).

Het gaat bij alle bovengenoemde criteria vrijwel altijd om jaargemiddelde normen. Een aantal stoffen komt voor in meer van de genoemde reeksen.

Voor een aantal van de aangetroffen stoffen zijn geen milieukwaliteitseisen of andere toetsingswaarden voor buitenlucht beschikbaar. Gekeken is of voor deze stoffen een MAC-waarde voorhanden is (binnenluchtnorm voor de arbeidssituatie). De MAC-waarde is gedeeld door een veiligheids/tijdsduurcorrectie-factor van 1000 en de verkregen waarde is als toetsingswaarde gebruikt. De laagste zo door DHV afgeleide waarde is die voor naftaleen (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), dan volgt n-hexaan (90  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). De andere stoffen zijn 2-methylpentaan, 3-methylpentaan, cyclopentaan, methylcyclohexaan en naftaleen.

Bij de stoffen waarvoor helemaal geen Nederlandse norm beschikbaar is, is gekeken naar gemiddelde en maximale buitenluchtconcentraties in Nederland. Hierbij is met name gebruik

---

<sup>1</sup> Integrale Normstelling Stoffen; milieukwaliteitsnormen bodem, lucht en water, Ministerie van VROM, 1997

<sup>2</sup> De waarden zijn onder meer weergegeven in het artikel 'Emissiereductiepercentages voor prioritaire stoffen voor 2010' in het tijdschrift Lucht, nummer 2, juni 1998.

<sup>3</sup> RIVM-rapport 725201005, 1991, Voorstel voor humaan-toxicologische onderbouwing van C-(toetsings)waarden en RIVM-rapport 715810009, 1995, Human-toxicological Criteria for Serious Soil Contamination: Compounds evaluated in 1993 & 1994

<sup>4</sup> RIVM-rapport 679101011, Towards integrated environmental quality objectives for several volatile compounds, november 1993.

gemaakt van de publicatie 'Luchtverontreiniging in woningen' van het ministerie van VROM, mei 1985 <sup>5</sup>.

Ook is gelet op een publicatie over vluchtige stoffen in het binnenmilieu van woningen van de Universiteit van Amsterdam en het RIVM <sup>6</sup>.

Voor vijf stoffen zijn geen Nederlandse buitenluchtwaarden voorhanden. Op basis van expert judgement is gekeken naar deze stoffen in samenhang met de andere betrokken stoffen. Daarbij is in beschouwing genomen combinatie-toxiciteit, eventuele specifieke werkings-mechanismen, eventueel reactief karakter, chemische structuur(analogie) en de gemeten (langdurige) absolute concentratieniveau's.

Een overzicht van de grenswaarden, richtwaarden, MTR-waarden, streefwaarden, TCL-waarden, (voorlopige) MTR en TCL-waarden, VR-waarden en MAC-waarden is opgenomen in bijlage 2.

---

<sup>5</sup> Publicatie 'Luchtverontreiniging in woningen', publicatie Lucht nr 45, VROM, mei 1985.

<sup>6</sup> RIVM-rapport 222302002, januari 1993.

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Inleiding

Om de grote hoeveelheid analyseresultaten efficiënt te kunnen beoordelen is de dataset van de *continue* diffusieve bemonstering (22 stoffen op 12 meetpunten) statistisch bewerkt en zijn de volgende kentallen verkregen:

- gemiddelde concentratie per stof en per meetpunt in de gehele meetperiode (1 jaar);
- maximum concentratie per stof en per meetpunt in de gehele meetperiode;
- minimum concentratie per stof en per meetpunt in de gehele meetperiode;
- standaardafwijking per stof en per meetpunt in de gehele meetperiode;
- som van de 22 stoffen per meetpunt in de gehele meetperiode.

De dataset van de *periodieke* GC-MS analyse op een groter aantal stoffen is eveneens statistisch bewerkt. Van de 8 tweewekelijkse meetperioden is per meetpunt de gemiddelde, de maximum en de minimum concentratie per stof berekend.

Voor de berekende kentallen wordt verwezen naar bijlage 3 (continue bemonstering) en bijlage 4 (periodieke GC-MS screening).

Opgemerkt wordt dat ten behoeve van de statistische bewerking de datasets op de volgende punten zijn aangepast:

- de waarden beneden de detectiegrens zijn in de berekeningen gelijk gesteld aan de detectiegrens (b.v.  $< 0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  is  $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Dit is een worst case benadering;
- de resultaten van de duplo-analyses zijn gemiddeld;
- de door het laboratorium aangegeven onbetrouwbare waarden niet zijn meegenomen.

Voorts is de reproduceerbaarheid en betrouwbaarheid van de diffusieve metingen onderzocht door beoordeling van duplo-analyses en vergelijking met de resultaten van de actieve meetmethode.

De rapporten van de standaardanalyses, de GCMS-analyses en de controle-analyses zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 5, 6 en 7.

### 4.2 Reproduceerbaarheid diffusieve metingen

Uit vergelijking van de resultaten van de 528 duplo-analyses (zie bijlage 5) kan worden geconcludeerd dat de reproduceerbaarheid van de diffusieve metingen redelijk is; een afwijking van meer dan 30% is uitzonderlijk.

### 4.3 Betrouwbaarheid diffusieve metingen

Door het laboratorium is melding gemaakt van onbetrouwbare waarden. De onbetrouwbare waarden betreffen in de regel incidenten (zie tabel 4.1), maar in het geval van 1,2-dichloorethaan is veelvuldig sprake van een zekere onbetrouwbaarheid.

Onbetrouwbare waarden zijn, zoals eerder opgemerkt, niet in de berekeningen meegenomen.

Tabel 4.1 Onbetrouwbare metingen

| Meetpunt | Datum   | Stof               | Opmerking                       |
|----------|---------|--------------------|---------------------------------|
| 11       | 14-7-97 | hexaan             | duplowaarde gebruikt            |
| 11       | 14-7-97 | tolueen            | duplowaarde gebruikt            |
| 12       | 25-7-97 | hexaan             | niet meegenomen in berekeningen |
| 12       | 25-7-97 | tolueen            | niet meegenomen in berekeningen |
| 5        | 16-7-98 | n-undecaan         | niet meegenomen in berekeningen |
| 1 t/m 12 | diverse | 1,2-dichloorethaan | niet meegenomen in berekeningen |

Uit vergelijking van de overige analyseresultaten van de diffusieve metingen en de analyseresultaten van de actieve metingen blijkt een verhouding in concentraties van gemiddeld 0,5 tot 2,2 (zie tabel 4.2 en bijlage 8). Als wordt aangenomen dat de actieve metingen een hoge betrouwbaarheid hebben ('bewezen' meettechniek) kan, gelet op de verhouding van het *gemiddelde* van de vergeleken groep stoffen, worden gesteld dat de betrouwbaarheid van de diffusieve methode redelijk is.

Tabel 4.2 Vergelijking diffusieve en actieve metingen

| Verhouding: $\frac{\text{concentratie diffusief}}{\text{concentratie actief}}$ |                 |
|--|-----------------|
| gemiddelde van gehele groep stoffen  | maxima per stof |
| van 0,5 tot 2,2  | 0,1 en 4,5      |

*Per stof* zijn verhoudingen geconstateerd van 0,1 tot 4,5. Bij de vraag of de grotere afwijkingen per stof acceptabel zijn is het van belang de gemeten concentraties te vergelijken met de toetsingswaarden en te bepalen hoe groot de marges zijn.

Het RIVM verricht continue luchtmetingen op de meetlocatie in Zegveld in het kader van het Landelijk Meetnet Luchtverontreiniging. De resultaten van het RIVM zijn (na berekening van de jaargemiddelde waarden van een aantal stoffen) vergeleken met de resultaten van de diffusieve metingen op deze locatie. De concentraties corresponderen redelijk (zie bijlage 9).

#### 4.4 Betrouwbaarheid meting 1,2-dichloorethaan

De verschillende hoge 1,2-dichloorethaanconcentraties worden om de volgende redenen onbetrouwbaar geacht:

- In verschillende meetseries zijn hoge concentraties aangetroffen die niet zijn bevestigd met de analyses van de duplo-monsters (zie tabel 4.3).

- In het diffusief genomen monster op lokatie 8 in de periode 27/10-12/11/97 is een hoge concentratie 1,2-dichloorethaan gemeten ( $23,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Het monster van de actieve luchtbemonstering uit dezelfde periode heeft een waarde kleiner dan de detectiegrens ( $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).
- Er is geen relatie tussen de hoge concentraties en de meetpunten. Zowel plaats en tijdstip van de hoge concentraties varieert en is willekeurig. In dit verband wordt opgemerkt dat ook in de monsternamebuizen van de referentiemeetpunten in Zegveld (punt 1) en aan de Treinweg (punt 2) onwaarschijnlijk hoge concentraties 1,2-dichloorethaan zijn vastgesteld (zie tabel 4.4).

Tabel 4.3 Duplo-concentraties 1,2-dichloorethaan

| meetpunt | datum    | duplo-concentraties ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------|----------|--|
| 3        | 26/11/97 | 0,22 en 149                                      |
| 5        | 26/11/97 | <0,2 en 2,27                                     |
| 3        | 24/12/97 | 1019 en <0,2                                     |
| 4        | 24/12/97 | 2,5 en <0,2                                      |
| 5        | 24/12/97 | 1692 en 0,2                                      |
| 6        | 24/12/97 | <0,2 en 26,8                                     |
| 8        | 24/12/97 | 0,25 en 1048                                     |
| 12       | 24/12/98 | 0,31 en 65,8                                     |
| 9        | 07/01/98 | 3625 en 0,72                                     |
| 11       | 07/01/98 | 3,52 en 177                                      |
| 12       | 07/01/98 | 0,74 en 561                                      |

Tabel 4.4 Concentraties 1,2-dichloorethaan op referentiemeetpunten

| meetpunt | datum    | concentratie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------|----------|---|
| 1        | 07/01/98 | 550                                       |
| 1        | 18/03/98 | 185                                       |
| 2        | 21/1/98  | 47  |

Geconcludeerd is dat de hoge concentraties blijkbaar zijn veroorzaakt in de fase van opslag en transport van de monsternamebuizen. Om de oorzaak van de contaminatie te achterhalen is een onderzoek verricht. Daartoe zijn 12 extra monsternamebuizen gelijktijdig op het laboratorium geconditioneerd. Van deze 12 zijn 4 buizen direct geanalyseerd en een aantal is met het transport meegestuurd (twee afgesloten blanco's, twee geopende buizen, twee buizen alleen geopend op het heentransport en twee buizen alleen geopend op het retourtransport). De getransporteerde buizen zijn vervolgens geanalyseerd.

In een aantal getransporteerde buizen zijn hoge concentraties 1,2-dichloorethaan gemeten. Het precieze moment waarop de contaminatie plaatsvindt kon niet worden vastgesteld door

aanzienlijk verschillende duplo-concentraties. De feitelijke bron is derhalve niet achterhaald. Uit de thans lopende buitenluchtmonitoring blijkt echter dat geen sprake meer is van verhoogde 1,2-dichloorethaanconcentraties.

#### 4.5 Toetsing en toxicologische beoordeling

Op basis van de in paragraaf 3.3 beschreven getalsmatige criteria kan worden gesteld dat geen sprake is van jaargemiddelde overschrijding van grenswaarden of (andere) toetsingswaarden op het niveau van Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) voor de algemene bevolking of MAC-waarde gedeeld door 1000. De concentraties liggen duidelijk onder (voor zover beschikbaar) de toetsingswaarden op MTR-niveau dan wel het MAC/1000-niveau. Zelfs indien de maximale meetwaarden (die een twee weken durende periode betreffen) worden getoetst aan de jaargemiddelde MTR en MAC/1000 blijkt nog geen overschrijding. Opgemerkt wordt dat vergelijking van tweewekelijkse meetwaarden met de genoemde jaargemiddelde criteria formeel niet correct is.

Benzeen is gemeten in jaargemiddelde concentraties die niet ver onder de grenswaarde liggen. Benzeen komt in Nederland door emissie van benzinemotoren (vooral die zonder katalysator) nog relatief veel voor in de buitenlucht. De gemeten concentraties zijn gebruikelijk. Op lokatie 12 is in één van de tweewekelijkse metingen een benzeenconcentratie gelijk aan de grenswaarde gemeten. Opgemerkt wordt dat de vergelijking van tweewekelijkse meetwaarden van benzeen met de jaargemiddelde grenswaarde formeel niet correct is.

MTR-waarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit, behalve bij somparameters zoals de TCL-waarde voor C3- & C4-alkylbenzenen (waaronder acht stoffen uit de GC-MS-analyselijst vallen). Daarom is ook gekeken naar het geheel van de concentraties van vluchtige organische stoffen. De som van de jaargemiddelde meetresultaten van de diverse stoffen (ordegrootte van de som: enige tientallen  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) blijft onder de strengste MTR-waarden/TCL-waarden voor aangetroffen individuele stoffen. Benzeen is bij die strengste MTR-/TCL-waarden dan niet meebeschouwd omdat daarin het specifieke werkingsmechanisme kritisch is.

Ten aanzien van vijf vluchtige stoffen zijn geen toetsingswaarden beschikbaar maar wel gebruikelijke buitenluchtconcentraties. Het gaat hier om 2-methylhexaan, 3-methylhexaan, n-nonaan, n-decaan en n-undecaan. De laatste drie stoffen komen in ieder geval voor in vloeibare motorbrandstoffen en ook in verkeersemisies.

De gevonden gemiddelde en maximale concentraties (laatste onder 1 of 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) passen goed in het beeld van gebruikelijke buitenluchtconcentraties.

Voor vijf resterende aangetroffen stoffen zijn, behalve geen toetsingswaarden, ook geen gebruikelijke buitenluchtconcentraties beschikbaar. Dit betreft methylcyclopentaan, 2,4-dimethylpentaan, 2,5-dimethylhexaan, 2,4-dimethylhexaan en 3-methylheptaan.

Uit binnenluchtonderzoek is bekend dat dergelijke stoffen of aanverwante stoffen onder meer voorkomen in, en afgegeven worden door, bouwmaterialen, meubelen en/of vinylvloerbedekking. Het zijn stoffen die passen in het beeld van complexe mengsels van koolwaterstoffen in diverse oplosmiddelen en in vloeibare brandstoffen als benzine.

Mede gelet op de chemische structuren, die sterk lijken op andere wél genormeerde stoffen, en gezien de in absolute zin lage concentraties (maximum 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) behoeven deze stoffen hier

geen bijzondere aandacht.

Het algemene beeld dat verder uit de resultaten naar voren komt is, ook voor niet genormeerde stoffen, gebruikelijk te noemen voor buitenluchtkwaliteit in het westen van Nederland.

De meetpunten waar sprake is van een overschrijding van de in dit rapport gehanteerde toetsingswaarden door de jaargemiddelde concentraties, zijn samengevat in tabel 4.5.

**Tabel 4.5 Jaargemiddelde overschrijding toetsingswaarden**

| meetpunten                 | stof                   | opmerking   |
|----------------------------|------------------------|---|
| 1, 3, 4, 5, 6,<br>8, 9, 12 | tolueen                | overschrijding streefwaarde ( $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ );<br>de concentraties komen overeen met in Nederland<br>gebruikelijke achtergrondwaarden |
| 10                         | 1,1,2,-trichloorethaan | evenaring van voorlopige VR-waarde ( $0,18\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   |

NB:

Streef- en VR-waarden zijn geen wettelijke normen (VR=Verwaarloosbaar Risico; normaalgesproken een waarde op 1/100 deel van het MTR-niveau).

#### 4.6 Vergelijking meetpunten

Om na te gaan of ten gevolge van het stort langdurig verhoogde concentraties in de buitenlucht voorkomen (overeenkomstig de tweede doelstelling van de monitoring), zijn de jaargemiddelde analyseresultaten van de verschillende meetpunten met elkaar vergeleken. Beoordeeld zijn:

- de totalen van 22 stoffen en
- de concentratie van een aantal individuele stoffen die in het algemeen boven de detectielimiet zijn verhoogd.

Onder verwijzing naar bijlage 10 kan worden gesteld dat de concentraties ter plaatse van de meetpunten op het stort niet belangrijk afwijken van de concentraties op de twee referentiemeetpunten.

Langs de provinciale weg (Kanaalweg km 2,5, meetpunt 4) en aan de zuidwestrand van de stortplaats (Burgemeester Bruins-Slotsingel) zijn in vergelijking met de referentiepunten enigszins hogere totaal-concentraties gemeten. Bij nadere beschouwing valt op dat benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen hiervoor verantwoordelijk zijn. Deze stoffen zijn typerend voor verkeersemisies. Verdere statistische bewerking van de gegevens wordt niet verhelderend geacht gezien de uitkomst van de eerste bewerking.

Er is een vergelijking gemaakt met data van het RIVM inzake verkeersemisies in Nederland in 1996. De verhoudingsfactoren tussen de verschillende typerende stoffen voor de situatie rond de Coupépolder en de Nederlandse situatie komen goed overeen (zie bijlage 11). Derhalve wordt geconcludeerd dat de hogere concentraties mogelijk direct verband houden met intens verkeer nabij beide meetpunten.

## **5 EVALUATIE MONITORINGSYSTEEM**

### **5.1 Bedrijfszekerheid en doelmatigheid**

Ondanks de uitgevallen analyses, door onder andere ontvreemding en defecten van monsterbuizen, zijn geen grote hiaten gevallen in de bewaking van de luchtkwaliteit op en rondom de stortplaats. De bedrijfszekerheid van het monitoringsysteem is derhalve voldoende gebleken voor het nastreven van de gestelde doelen van de luchtmonitoring.

Voorts kan worden opgemerkt dat in situaties zoals de Coupépolder waar geen electriciteit voorhanden is en/of het publiek vrij toegang heeft de diffusieve bemonsteringsmethodiek in operationeel opzicht doelmatig is.

### **5.2 Betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid**

Zowel de betrouwbaarheid als de reproduceerbaarheid van de metingen is voldoende gebleken; op basis van de analyseresultaten is een goede analyse mogelijk van gezondheidsrisico's bij langdurige blootstelling. Opgemerkt wordt dat de problemen met de meting van 1,2-dichloorethaan inmiddels zijn opgelost.

### **5.3 Continuering monitoring buitenluchtkwaliteit**

In april 1998 is in overleg met de projectgroep besloten om, in afwachting van de evaluatie van het eerste meetjaar, de monitoring met een half jaar ongewijzigd voort te zetten (tot eind november 1998).

**6 CONCLUSIES LUCHTKWALITEIT PERIODE 30 MEI 1997 TOT 5 JUNI 1998**

Gelet op de gemeten buitenluchtconcentraties in de periode van 30 mei 1997 tot 5 juni 1998 worden de volgende conclusies getrokken:

- Het algemene beeld dat uit de metingen naar voren komt is gebruikelijk te noemen voor buitenluchtkwaliteit in het westen van Nederland;
- Er is geen sprake geweest van onacceptabele gezondheidsrisico's op en rondom de stortplaats Coupépolder;
- De in de Coupépolder gestorte materialen hebben niet geleid tot significant langdurig verhoogde concentraties van toxische vluchtige organische componenten in de buitenlucht.

COLOFON

---

|                  |   |  |                    |
|------------------|---|--|--------------------|
| Opdrachtgever    | : | Provincie Zuid-Holland   |                    |
| Project          | : | Monitoring buitenlucht   |                    |
| Dossier          | : | M0156-84-001   |                    |
| Omvang rapport   | : | 17 pagina's  |                    |
| Auteur/bijdragen | : | drs J.J. Schreuder, ir. R. Smit, J.A.C. van den Broek,                               |                    |
| Datum            | : | 21 september 1998  |                    |
| Autorisatie      | : |  | drs L. van Stralen |

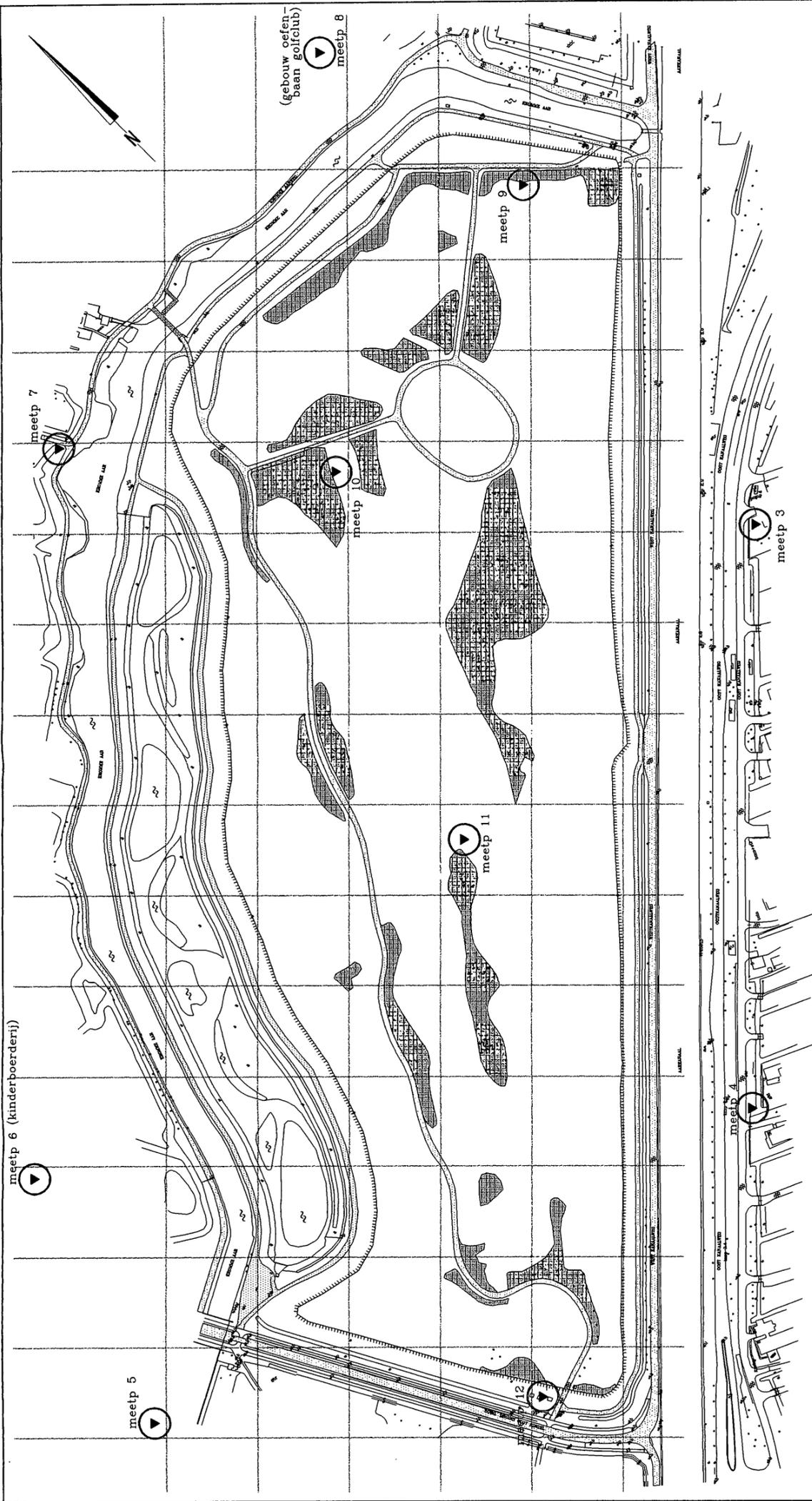
---

**BIJLAGE 1      TEKENING MEETPUNTEN**

Tekeningnummer: ZHLM00J1.02

Schaal: 1 : 2.500

Formaat: A-3



© DNV NRIou & Infrastructuur BV  
 Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt omw. d.w. van de afbeelding, mitszooftm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DNV NRIou & Infrastructuur BV noch mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

**COUPEPOLDER ALPHEN a/d RIJN**

Provincie Zuid Holland



Bijlage 1  
 Overzichtskaart met meetplaatsen  
 monitoringssysteem Coupepolder

|                 |              |                                 |    |
|-----------------|--------------|---------------------------------|----|
| tekeningsnummer | ZHLM0001.02  | formaat                         | A3 |
| datum           | 06-01-98     | get.                            | AK |
| schaal          | 1:2500       | gecontroleerd/<br>geautoriseerd |    |
| dossiernummer   | M0156-84-001 |                                 |    |

**LEGENDA**

|  |  |
|--|--|
|  | Bentonietrand (= grens onderzoekslocatie)                  |
|  | Verharding paden   |
|  | Begroeiing (alleen aangegeven binnen de onderzoekslocatie) |
|  | Gras (alleen aangegeven binnen de onderzoekslocatie)       |

|       |       |
|-------|-------|
| uitg. | datum |
| gez.  |       |

**BIJLAGE 2      OVERZICHT TOETSINGSWAARDEN**

Aantal pagina's: 3

## Overzicht van MTR-waarden, streefwaarden, grens- en richtwaarden voor luchtkwaliteit.

| Component             | MTR-waarde( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Streefwaarde( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Grenswaarde( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Richtwaarde( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-----------------------|--|--|---|---|
| acrylonitril          | 10 (TCL)                               | -  | 1                                       | 0,1                                     |
| C3-C4alkylbenzenen #  | 800 (TCL)                              | -  | -                                       | -                                       |
| benzeen               | 30 (TCL)                               | -  | 10                                      | 5                                       |
| 2-chloor-1,3-butadien | 1,0                                    | 0,01 <sup>1)</sup>                       | -                                       | -                                       |
| 3-chloorpropeen       | 7 (INS)                                | 0,07                                     | -                                       | -                                       |
| 1,2-dichloorethaan    | 48 (TCL)                               | -  | 100                                     | 1                                       |
| 1,1-dichlooretheen    | 200 (INS)                              | 2,0                                      | -                                       | -                                       |
| dichloormethaan       | 1700 (TCL) <sup>2)</sup>               | 20                                       | -                                       | -                                       |
| 1,2-dichloorpropaan   | 12 (INS)                               | 0,1                                      | -                                       | -                                       |
| 1,3-dichloorpropeen   | 40 (INS)                               | 0,4                                      | -                                       | -                                       |
| etheen                | 3,8 <sup>3)</sup>                      | 2 <sup>4)</sup>                          | -                                       | -                                       |
| etheenoxide           |  | 0,03                                     | 3                                       | -                                       |
| ethylbenzeen          | 77 (TCL)                               | -  | -                                       | -                                       |
| heptaan               | 71 (TCL)                               | -  | -                                       | -                                       |
| octaan                | 71 (TCL)                               | -  | -                                       | -                                       |
| styreen               | 800                                    | 8  | -                                       | -                                       |
| tetrachlooretheen     | 250 (INS)                              | 2,5                                      | -                                       | -                                       |
| tetrachloormethaan    | 60                                     | 1  | -                                       | -                                       |
| tolueen               | 300                                    | 3  | -                                       | -                                       |
| 1,1,1-trichloorethaan | 4800 (INS)                             | 48                                       | -                                       | -                                       |
| trichlooretheen       | 1900 (TCL)                             | 50                                       | -                                       | -                                       |
| trichloormethaan      | 100                                    | 1  | -                                       | -                                       |
| vinylchloride         | 100                                    | 1  | -                                       | -                                       |

<sup>1)</sup> herziene voorlopige waarde

<sup>2)</sup>  $\text{MTR}_{4 \text{ uur}} = 25.000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (INS)

<sup>3)</sup> geldend voor langdurige blootstelling (4 weken) op basis van NOEC-waarden voor planten

<sup>4)</sup> indicatieve waarde

INS Integrale Normstelling Stoffen, milieukwaliteitsnormen bodem, lucht en water, Ministerie van VROM, 1997

TCL Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in lucht, RIVM, Rapport 725201005, 1991, titel: Voorstel voor humaan-toxicologische onderbouwing van C-(toetsings)waarden en rapport 715810009, 1995, titel: Human-toxicological Criteria for Serious Soil Contamination: Compounds evaluated in 1993 & 1994

# C3- & C4-alkylbenzenen: o.a. isopropylbenzeen, n-propylbenzeen, 3-ethyltolueen, 4-ethyltolueen, 1,3,5-trimethylbenzeen, 1,2,3-trimethylbenzeen, 2-ethyltolueen, 1,2,4-trimethylbenzeen.

## Overzicht van voorlopige MTR-waarden en voorlopige TCL-waarden

| component                  | voorlopige MTR-waarde<br>(of voorlopige TCL-waarde)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | voorlopige VR-waarde (afgeleid van<br>MTR)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------------------------|---|--|
| 1,2-dichloorbenzeen        | 60*   | 0,60   |
| 1,3-dichloorbenzeen        | -*  | -  |
| 1,4-dichloorbenzeen        | 670*  | 6,7  |
| 1,1-dichloorethaan         | 370*  | 3,7  |
| 1,2-dichloorethaan         | 36*   | 0,36   |
| 1,3-dichloorethaan         | -   | -  |
| 1,2-dichlooretheen (cis)   | (TCL) 30  | -  |
| 1,2-dichlooretheen (trans) | (TCL) 80  | -  |
| 2,3-dichloorpropeen        | -   | -  |
| ethylbenzeen               | 39*   | 0,39   |
| hexachloorbenzeen          | 2,3*  | 0,023  |
| hexachloorethaan           | 27  | 0,27   |
| monochloorbenzeen          | 42  | 0,42   |
| 2-monochloortolueen        | 780   | 7,8  |
| 3-monochloortolueen        | -   | -  |
| 4-monochloortolueen        | -   | -  |
| pentachloorbenzeen         | 8*  | 0,08   |
| pentachloorethaan          | -   | -  |
| 1,2,3,4-tetrachloorbenzeen | 1,6*  | 0,016  |
| 1,2,3,5-tetrachloorbenzeen | 1,6*  | 0,016  |
| 1,2,4,5-tetrachloorbenzeen | 1,6*  | 0,016  |
| 1,1,2,2-tetrachloorbenzeen | 0,2*  | 0,002  |
| 1,2,3-trichloorbenzeen     | 4*  | 0,04   |
| 1,2,4-trichloorbenzeen     | 4*  | 0,04   |
| 1,3,5-trichloorbenzeen     | 4*  | 0,04   |
| 1,1,1-trichloorethaan      | 380#  | -  |
| 1,1,2-trichloorethaan      | 18  | 0,18   |
| 2-xyleen (o)               | 340   | 3,4  |
| 3-xyleen (m)               | 1000**  | 10   |
| 4-xyleen (p)               | 1000  | 10   |

\* Er is ook (al dan niet voorlopige) (al dan niet som) TCL-waarde

\*\* Voorlopige TCL:  $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$

# Gebruik wordt de MTR-waarde uit de notitie INS

**Overzicht van MAC-waarden en afgeleide toetsingswaarden**

| stof              | MAC-waarde (mg/m <sup>3</sup> ) | Afgeleide toetsingswaarde (µg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|---------------------------------|--|
| cyclopentaan      | 1.720                           | 1.720  |
| 2-methylpentaan   | 1.800                           | 1.800  |
| 3-methylpentaan   | 1.800                           | 1.800  |
| n-hexaan          | 90                              | 90   |
| methylcyclohexaan | 1.600                           | 1.600  |
| naftaleen         | 50                              | 50   |

**BIJLAGE 3      BEREKENINGEN STANDAARDANALYSES EN TOETSING**

Aantal pagina's: 6

| Σ som [µg/m3] | N # metingen | x jaargemiddelde [µg/m3] | x max waards [µg/m3] | x min min. waarde [µg/m3] | σ standaardbh. [µg/m3] | MTR (TCL) [µg/m3] | streefwaarde [µg/m3] | VR [µg/m3] | grenswaarde [µg/m3] | richtwaarde [µg/m3] | MAC/1000 [µg/m3] | MTR (TCL) | streefw. VR | grensw. richw. | MAC/1000 |
|---------------|--------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
|               |              |                          |                      |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,30          | 23           | 0,19                     | 0,20                 | 0,10                      | 0,03                   | 1,700             | 20,0                 |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,30          | 23           | 0,19                     | 0,30                 | 0,10                      | 0,03                   | 370               |                      | 3,70       |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,30          | 23           | 0,19                     | 0,30                 | 0,10                      | 0,03                   | 370               |                      |            |                     |                     | 90               |           |             |                |          |
| 37,57         | 23           | 1,83                     | 3,82                 | 0,20                      | 0,91                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,30          | 23           | 0,19                     | 0,20                 | 0,10                      | 0,03                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,30          | 23           | 0,10                     | 0,10                 | 0,10                      | 0,08                   | 100               | 1,0                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 6,35          | 23           | 0,28                     | 1,06                 | 0,10                      | 0,19                   | 380               | 48,0                 |            | 100                 | 1,0                 |                  |           |             |                |          |
|               | 23           |                          | 275,10               | 0,10                      | 0,48                   |                   |                      |            | 0,36                | 10                  | 5,0              |           |             |                |          |
| 38,75         | 23           | 1,68                     | 3,70                 | 0,64                      | 0,89                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 12,48         | 23           | 0,54                     | 1,34                 | 0,10                      | 0,28                   | 60                | 1,0                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,29          | 23           | 0,19                     | 0,56                 | 0,10                      | 0,12                   | 1,900             | 50,0                 |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 82,08         | 23           | 3,57                     | 10,22                | 1,00                      | 2,46                   | 300               | 3,0                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,30          | 23           | 0,10                     | 0,10                 | 0,10                      | 0,09                   | 18                |                      | 0,18       |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,58          | 23           | 0,20                     | 0,41                 | 0,10                      | 0,13                   | 290               | 2,5                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 16,50         | 23           | 0,72                     | 1,86                 | 0,05                      | 0,50                   | 77                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 30,63         | 23           | 1,33                     | 3,89                 | 0,05                      | 1,05                   | 1,000             |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 13,03         | 23           | 0,57                     | 1,55                 | 0,05                      | 0,42                   | 340               |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 8,98          | 23           | 0,39                     | 0,84                 | 0,10                      | 0,23                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,98          | 23           | 0,13                     | 0,28                 | 0,10                      | 0,05                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 8,85          | 23           | 0,38                     | 1,00                 | 0,10                      | 0,26                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,26          | 23           | 0,10                     | 0,35                 | 0,05                      | 0,07                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 10,48         | 23           | 0,46                     | 1,04                 | 0,19                      | 0,23                   | 71                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 302,27        |              | 13,14                    |                      |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |

| Σ som [µg/m3] | N # metingen | x jaargemiddelde [µg/m3] | x max waards [µg/m3] | x min min. waarde [µg/m3] | σ standaardbh. [µg/m3] | MTR (TCL) [µg/m3] | streefwaarde [µg/m3] | VR [µg/m3] | grenswaarde [µg/m3] | richtwaarde [µg/m3] | MAC/1000 [µg/m3] | MTR (TCL) | streefw. VR | grensw. richw. | MAC/1000 |
|---------------|--------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
|               |              |                          |                      |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,20          | 22           | 0,18                     | 0,20                 | 0,10                      | 0,03                   | 1,700             | 20,0                 |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,20          | 22           | 0,18                     | 0,20                 | 0,10                      | 0,03                   | 370               |                      | 3,70       |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 32,12         | 22           | 1,48                     | 3,88                 | 0,46                      | 0,78                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,20          | 22           | 0,19                     | 0,20                 | 0,10                      | 0,03                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,20          | 22           | 0,10                     | 0,10                 | 0,10                      | 0,09                   | 100               | 1,0                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 4,80          | 22           | 0,22                     | 0,38                 | 0,10                      | 0,08                   | 380               | 48,0                 |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
|               | 22           |                          | 47,30                | 0,10                      | 0,48                   |                   |                      |            | 0,36                | 100                 | 1,0              |           |             |                |          |
| 32,01         | 22           | 1,46                     | 3,22                 | 0,69                      | 0,62                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 9,43          | 22           | 0,43                     | 0,72                 | 0,10                      | 0,17                   | 60                | 1,0                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 3,05          | 22           | 0,14                     | 0,58                 | 0,10                      | 0,10                   | 1,900             | 50,0                 |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 59,75         | 22           | 2,72                     | 6,36                 | 1,09                      | 1,19                   | 300               | 3,0                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,20          | 22           | 0,10                     | 0,10                 | 0,10                      | 0,10                   | 18                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 3,78          | 22           | 0,17                     | 0,31                 | 0,10                      | 0,06                   | 71                |                      | 0,18       |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 3,36          | 22           | 0,15                     | 0,27                 | 0,10                      | 0,05                   | 290               | 2,5                  |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 12,84         | 22           | 0,58                     | 1,23                 | 0,27                      | 0,24                   | 77                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 22,87         | 22           | 1,04                     | 2,37                 | 0,38                      | 0,45                   | 1,000             |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 10,11         | 22           | 0,46                     | 0,94                 | 0,18                      | 0,18                   | 340               |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 7,03          | 22           | 0,32                     | 0,62                 | 0,12                      | 0,14                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 2,34          | 22           | 0,11                     | 0,15                 | 0,10                      | 0,01                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 6,67          | 22           | 0,30                     | 0,55                 | 0,10                      | 0,13                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 1,73          | 22           | 0,06                     | 0,19                 | 0,05                      | 0,04                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 8,32          | 22           | 0,35                     | 0,92                 | 0,10                      | 0,18                   | 71                |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |
| 237,31        |              | 10,79                    |                      |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |             |                |          |

| Σ som                             | N # metingen | jaargemiddelde $\bar{x}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | x max max. waarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | x min min. waarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | $\sigma$ standaardw. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | MTR (TCL) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | streefwaarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | grenswaarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | richtwaarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | MAC/1000 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | MTR (TCL) | streefsw. OVERSCHRIFDING (jaargemiddelde) | grensw. richtw. | MAC/1000 |    |
|-----------------------------------|--------------|---|--|--|---|--|---|--|--|---------------------------------------|-----------|---|-----------------|----------|----|
|                                   |              |   |  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          | VR |
|                                   |              |   |  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
| <b>Lokatie 3 Oostkantaleweg 9</b> |              |   |  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 4,60         | 25  | 0,18   | 0,20   | 0,00  | 1,700                                  | 20,0                                      |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 4,70         | 25  | 0,19   | 0,20   | 0,10  | 370                                    |   | 3,70                                     |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 43,19        | 25  | 1,73   | 3,32   | 0,68  |  |   |  |  | 90                                    |           |   |                 |          |    |
|                                   | 4,70         | 25  | 0,19   | 0,20   | 0,10  | 30                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 2,50         | 25  | 0,10   | 0,10   | 0,00  | 100                                    | 1,0                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 4,92         | 25  | 0,20   | 0,38   | 0,10  | 380                                    | 48,0                                      |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 40,90        | 25  | 1,64   | 509,60   | 0,10  | 48                                     |   | 0,36                                     | 100                                      | 1,0                                   |           |   |                 |          |    |
|                                   | 10,43        | 25  | 0,42   | 2,76   | 0,86  | 30                                     |   |  | 10                                       | 5,0                                   |           |   |                 |          |    |
|                                   | 3,41         | 25  | 0,14   | 0,47   | 0,10  | 1900                                   | 50,0                                      |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 98,37        | 25  | 3,93   | 10,60  | 1,47  | 300                                    | 3,0                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 2,50         | 25  | 0,10   | 0,10   | 0,00  | 18                                     |   | 0,18                                     |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 4,28         | 25  | 0,17   | 0,33   | 0,10  | 0,06                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 3,68         | 25  | 0,15   | 0,23   | 0,05  | 250                                    | 2,5                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 19,04        | 25  | 0,76   | 1,31   | 0,05  | 771                                    |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 35,57        | 25  | 1,42   | 2,61   | 0,09  | 58                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 15,76        | 25  | 0,63   | 1,14   | 0,05  | 26                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 12,20        | 25  | 0,48   | 0,90   | 0,10  | 22                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 3,52         | 25  | 0,14   | 0,28   | 0,10  | 0,05                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 12,44        | 25  | 0,50   | 1,11   | 0,10  | 24                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 2,26         | 25  | 0,09   | 0,32   | 0,05  | 0,06                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 | 50       |    |
|                                   | 9,83         | 25  | 0,40   | 0,86   | 0,10  | 71                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                   | 338,91       |   | 13,56  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |

| Σ som                                 | N # metingen | jaargemiddelde $\bar{x}$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | x max max. waarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | x min min. waarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | $\sigma$ standaardw. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | MTR (TCL) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | streefwaarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | grenswaarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | richtwaarde [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | MAC/1000 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | MTR (TCL) | streefsw. OVERSCHRIFDING (jaargemiddelde) | grensw. richtw. | MAC/1000 |    |
|---------------------------------------|--------------|---|--|--|---|--|---|--|--|---------------------------------------|-----------|---|-----------------|----------|----|
|                                       |              |   |  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          | VR |
| <b>Lokatie 4 Oostkantaleweg km2,5</b> |              |   |  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 4,70         | 25  | 0,19   | 0,20   | 0,10  | 1,700                                  | 20,0                                      |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 4,70         | 25  | 0,19   | 0,20   | 0,10  | 370                                    |   | 3,70                                     |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 43,09        | 25  | 1,72   | 3,63   | 0,53  |  |   |  |  | 90                                    |           |   |                 |          |    |
|                                       | 5,50         | 25  | 0,22   | 1,00   | 0,10  | 30                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 2,50         | 25  | 0,10   | 0,10   | 0,00  | 100                                    | 1,0                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 5,57         | 25  | 0,22   | 0,38   | 0,10  | 380                                    | 48,0                                      |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 46,59        | 25  | 1,86   | 8,55   | 0,10  | 48                                     |   | 0,36                                     | 100                                      | 1,0                                   |           |   |                 |          |    |
|                                       | 11,56        | 25  | 0,46   | 3,44   | 0,43  | 30                                     |   |  | 10                                       | 5,0                                   |           |   |                 |          |    |
|                                       | 3,46         | 25  | 0,14   | 0,34   | 0,10  | 60                                     | 1,0                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 11,27        | 25  | 0,45   | 8,20   | 0,97  | 1900                                   | 50,0                                      |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 2,52         | 25  | 0,10   | 0,12   | 0,10  | 300                                    | 3,0                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 5,58         | 25  | 0,22   | 0,77   | 0,10  | 71                                     |   | 0,18                                     |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 3,77         | 25  | 0,15   | 0,27   | 0,10  | 0,13                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 24,20        | 25  | 0,97   | 1,79   | 0,19  | 250                                    | 2,5                                       |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 45,97        | 25  | 1,84   | 3,70   | 0,47  | 1000                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 19,28        | 25  | 0,77   | 1,45   | 0,18  | 340                                    |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 15,06        | 25  | 0,60   | 1,45   | 0,10  | 30                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 4,11         | 25  | 0,16   | 0,35   | 0,10  | 0,08                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 14,22        | 25  | 0,57   | 1,47   | 0,10  | 28                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 2,77         | 25  | 0,11   | 0,22   | 0,05  | 0,04                                   |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |
|                                       | 12,64        | 25  | 0,51   | 0,82   | 0,10  | 71                                     |   |  |  |                                       |           |   |                 | 50       |    |
|                                       | 389,05       |   | 15,56  |  |   |  |   |  |  |                                       |           |   |                 |          |    |

| Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | σ<br>standaardsw.<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefw.<br>OVERSCHRJDING | VR<br>grensw. richtw. | MAC/<br>1000 |
|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|                  |                 |                                |                                 |                                 |                              |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 4,70             | 25              | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 0,03                         | 1,700                | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 4,70             | 25              | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 0,03                         | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 43,96            | 25              | 1,73                           | 4,13                            | 0,20                            | 0,91                         |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |              |                           |                       |              |
| 4,70             | 25              | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 0,03                         | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 2,50             | 25              | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 0,00                         | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 5,31             | 25              | 0,21                           | 0,37                            | 0,10                            | 0,07                         | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
|                  | 25              |                                | 845,10                          | 0,10                            |                              | 48                   |                         | 0,36          | 100                    | 1,0                    |                     |              |                           |                       |              |
|                  | 25              |                                | 3,14                            | 0,70                            | 0,64                         | 30                   |                         |               | 10                     | 5,0                    |                     |              |                           |                       |              |
| 11,33            | 25              | 0,45                           | 0,85                            | 0,10                            | 0,15                         | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 3,64             | 25              | 0,15                           | 0,58                            | 0,10                            | 0,10                         | 1,900                | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 85,20            | 25              | 3,41                           | 6,47                            | 1,37                            | 1,60                         | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 2,50             | 25              | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 0,00                         | 18                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 5,06             | 25              | 0,20                           | 0,36                            | 0,10                            | 0,07                         | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 3,86             | 25              | 0,15                           | 0,29                            | 0,10                            | 0,05                         | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 18,45            | 25              | 0,74                           | 1,40                            | 0,34                            | 0,32                         | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 32,78            | 25              | 1,31                           | 2,58                            | 0,44                            | 0,59                         | 1,000                |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 14,72            | 25              | 0,59                           | 1,06                            | 0,26                            | 0,25                         | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 10,21            | 25              | 0,41                           | 0,93                            | 0,18                            | 0,18                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 3,94             | 25              | 0,16                           | 0,88                            | 0,10                            | 0,17                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 9,78             | 25              | 0,39                           | 0,93                            | 0,18                            | 0,16                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 2,05             | 25              | 0,08                           | 0,16                            | 0,05                            | 0,03                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 11,09            | 25              | 0,44                           | 0,89                            | 0,21                            | 0,16                         | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 319,31           |                 | 12,77                          |                                 |                                 |                              |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |

| Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | σ<br>standaardsw.<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefw.<br>OVERSCHRJDING | VR<br>grensw. richtw. | MAC/<br>1000 |
|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|                  |                 |                                |                                 |                                 |                              |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 4,30             | 23              | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 0,03                         | 1,700                | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 4,30             | 23              | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 0,03                         | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 41,58            | 23              | 1,61                           | 4,31                            | 0,20                            | 0,98                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 4,30             | 23              | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 0,03                         | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 2,30             | 23              | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 0,00                         | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 5,04             | 23              | 0,22                           | 0,36                            | 0,10                            | 0,08                         | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
|                  | 23              |                                | 13,50                           | 0,10                            |                              | 48                   |                         | 0,36          | 100                    | 1,0                    |                     |              |                           |                       |              |
|                  | 23              |                                | 3,43                            | 0,07                            | 0,81                         | 30                   |                         |               | 10                     | 5,0                    |                     |              |                           |                       |              |
| 37,65            | 23              | 1,64                           | 3,43                            | 0,07                            | 0,81                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 10,27            | 23              | 0,45                           | 0,66                            | 0,10                            | 0,14                         | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 3,51             | 23              | 0,15                           | 0,52                            | 0,10                            | 0,09                         | 1,900                | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 89,22            | 23              | 3,88                           | 9,90                            | 0,47                            | 2,35                         | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 2,30             | 23              | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 0,00                         | 18                   |                         |               | 0,18                   |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 4,36             | 23              | 0,19                           | 0,29                            | 0,10                            | 0,07                         | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 3,66             | 23              | 0,16                           | 0,32                            | 0,10                            | 0,06                         | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 17,63            | 23              | 0,77                           | 1,51                            | 0,18                            | 0,39                         | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 32,88            | 23              | 1,43                           | 3,01                            | 0,35                            | 0,77                         | 1,000                |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 13,84            | 23              | 0,60                           | 1,24                            | 0,05                            | 0,32                         | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 10,06            | 23              | 0,44                           | 0,99                            | 0,12                            | 0,24                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 3,02             | 23              | 0,13                           | 0,26                            | 0,10                            | 0,04                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 9,54             | 23              | 0,41                           | 0,93                            | 0,15                            | 0,23                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 1,82             | 23              | 0,08                           | 0,16                            | 0,05                            | 0,03                         |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 9,50             | 23              | 0,41                           | 0,88                            | 0,10                            | 0,22                         | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |
| 311,08           |                 | 13,53                          |                                 |                                 |                              |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                           |                       |              |

| Σ som<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | N<br># metingen | jaargemiddelde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | x <sub>max</sub><br>max. waarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | x <sub>min</sub><br>min. waarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | σ<br>standaardafw.<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MTR (TCL)<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | streefwaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | VR<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | grenswaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | richtwaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MAC/1000<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MTR<br>(TCL) | OVERSCHRIJDING (jaargemiddelde) |    |
|-------------------------------|-----------------|--|---|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------|----|
|                               |                 |  |   |   |  |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              | streefsw.                       | VR |
| 4,10                          | 22              | 0,19                                   | 0,20  | 0,10  | 0,03                                       | 1.700                             | 20,0                                 |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 4,10                          | 22              | 0,19                                   | 0,20  | 0,10  | 0,03                                       | 370                               |                                      | 3,70                       |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 29,24                         | 22              | 1,33                                   | 2,53  | 0,40  | 0,44                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     | 90                               |              |                                 |    |
| 4,10                          | 22              | 0,19                                   | 0,20  | 0,10  | 0,03                                       | 30                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 2,20                          | 22              | 0,10                                   | 0,10  | 0,10  | 0,00                                       | 100                               | 1,0                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 4,55                          | 22              | 0,21                                   | 0,36  | 0,10  | 0,08                                       | 380                               | 45,0                                 |                            | 100                                 | 1,0                                 |                                  |              |                                 |    |
|                               | 22              |  | 6,45  | 0,10  |  | 48                                |                                      | 0,36                       |                                     | 10                                  | 5,0                              |              |                                 |    |
| 34,92                         | 22              | 1,59                                   | 3,01  | 0,60  | 0,73                                       | 30                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 8,85                          | 22              | 0,40                                   | 0,65  | 0,10  | 0,15                                       | 60                                | 1,0                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 2,72                          | 22              | 0,12                                   | 0,27  | 0,10  | 0,04                                       | 1.800                             | 50,0                                 |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 95,14                         | 22              | 2,55                                   | 5,42  | 1,30  | 1,15                                       | 300                               | 3,0                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 2,20                          | 22              | 0,10                                   | 0,10  | 0,10  | 0,00                                       | 71                                |                                      | 0,18                       |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 4,01                          | 22              | 0,18                                   | 0,40  | 0,10  | 0,07                                       | 250                               | 2,5                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 12,73                         | 22              | 0,58                                   | 1,28  | 0,33  | 0,26                                       | 771                               |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 23,06                         | 22              | 1,05                                   | 2,45  | 0,47  | 0,48                                       | 1.000                             |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 9,95                          | 22              | 0,45                                   | 1,00  | 0,21  | 0,20                                       | 340                               |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 7,26                          | 22              | 0,33                                   | 0,70  | 0,13  | 0,17                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 2,43                          | 22              | 0,11                                   | 0,19  | 0,10  | 0,02                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 6,83                          | 22              | 0,31                                   | 0,69  | 0,15  | 0,15                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 1,72                          | 22              | 0,08                                   | 0,17  | 0,05  | 0,04                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 7,52                          | 22              | 0,34                                   | 0,55  | 0,10  | 0,12                                       | 71                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 | 50 |
| 231,49                        |                 | 10,52                                  |   |   |  |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |

| Σ som<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | N<br># metingen | jaargemiddelde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | x <sub>max</sub><br>max. waarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | x <sub>min</sub><br>min. waarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | σ<br>standaardafw.<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MTR (TCL)<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | streefwaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | VR<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | grenswaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | richtwaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MAC/1000<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MTR<br>(TCL) | OVERSCHRIJDING (jaargemiddelde) |    |
|-------------------------------|-----------------|--|---|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------|----|
|                               |                 |  |   |   |  |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              | streefsw.                       | VR |
| 4,50                          | 24              | 0,19                                   | 0,20  | 0,10  | 0,03                                       | 1.700                             | 20,0                                 |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 4,50                          | 24              | 0,19                                   | 0,20  | 0,10  | 0,03                                       | 370                               |                                      | 3,70                       |                                     |                                     |                                  |              |                                 | 90 |
| 41,88                         | 24              | 1,74                                   | 3,62  | 0,47  | 0,72                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 4,50                          | 24              | 0,19                                   | 0,20  | 0,10  | 0,03                                       | 30                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 2,45                          | 24              | 0,10                                   | 0,15  | 0,10  | 0,01                                       | 100                               | 1,0                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 5,66                          | 24              | 0,24                                   | 0,45  | 0,10  | 0,08                                       | 380                               | 48,0                                 |                            | 100                                 | 1,0                                 |                                  |              |                                 |    |
|                               | 24              |  | 524,13  | 0,10  |  | 48                                |                                      | 0,36                       |                                     | 10                                  | 5,0                              |              |                                 |    |
| 38,71                         | 24              | 1,61                                   | 2,80  | 0,58  | 0,61                                       | 30                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 11,33                         | 24              | 0,47                                   | 0,84  | 0,22  | 0,11                                       | 60                                | 1,0                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 3,67                          | 24              | 0,15                                   | 0,51  | 0,10  | 0,08                                       | 1.900                             | 50,0                                 |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 89,46                         | 24              | 3,73                                   | 7,01  | 1,81  | 1,59                                       | 300                               | 3,0                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 3,24                          | 24              | 0,13                                   | 0,94  | 0,10  | 0,17                                       | 18                                |                                      | 0,18                       |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 4,71                          | 24              | 0,20                                   | 0,30  | 0,10  | 0,05                                       | 71                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 3,77                          | 24              | 0,16                                   | 1,61  | 0,10  | 0,09                                       | 250                               | 2,5                                  |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 20,19                         | 24              | 0,84                                   | 1,61  | 0,37  | 0,33                                       | 771                               |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 38,65                         | 24              | 1,61                                   | 3,38  | 0,56  | 0,66                                       | 1.000                             |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 16,35                         | 24              | 0,68                                   | 1,43  | 0,28  | 0,28                                       | 340                               |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 11,60                         | 24              | 0,48                                   | 1,36  | 0,24  | 0,24                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 3,26                          | 24              | 0,14                                   | 0,35  | 0,10  | 0,05                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 11,07                         | 24              | 0,46                                   | 1,35  | 0,17  | 0,24                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 1,79                          | 24              | 0,07                                   | 0,18  | 0,05  | 0,03                                       |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 | 50 |
| 10,78                         | 24              | 0,45                                   | 0,87  | 0,20  | 0,16                                       | 71                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |
| 332,06                        |                 | 13,84                                  |   |   |  |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                  |              |                                 |    |

| Σ som | N # metingen | x jaargemiddelde | x max max. waarde | x min min. waarde | σ standaardkw. | MTR (TCL) | streefwaarde | VR | grenswaarde | richtwaarde | MAC/1000 | MTR (TCL) | streefwaarde | VR | grensw. richtw. | MAC/1000 |
|-------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------|--------------|----|-------------|-------------|----------|-----------|--------------|----|-----------------|----------|
|       |              |                  |                   |                   |                |           |              |    |             |             |          |           |              |    |                 |          |

| Lokatie 9<br>Storpias, oostzijde |        | Σ som | N # metingen | x jaargemiddelde | x max max. waarde | x min min. waarde | σ standaardkw. | MTR (TCL) | streefwaarde | VR  | grenswaarde | richtwaarde | MAC/1000 | MTR (TCL) | streefwaarde | VR | grensw. richtw. | MAC/1000 |
|----------------------------------|--------|-------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------|--------------|----|-----------------|----------|
| dichloormethaan                  | 4,65   | 24    | 0,19         | 0,35             | 0,10              | 0,05              | 1,700          | 20,0      |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,1-dichloorethaan               | 4,50   | 24    | 0,19         | 0,20             | 0,10              | 0,03              | 370            |           | 3,70         |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-hexaan                         | 43,74  | 23    | 1,90         | 8,89             | 0,36              | 1,67              |                |           |              |     |             |             | 90       |           |              |    |                 |          |
| cis-1,2-dichlooretheen           | 4,50   | 24    | 0,19         | 0,20             | 0,10              | 0,03              | 30             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| trichloormethaan                 | 2,40   | 24    | 0,10         | 0,10             | 0,10              | 0,00              | 100            | 1,0       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,1,1-trichloorethaan            | 4,95   | 24    | 0,21         | 0,36             | 0,10              | 0,07              | 380            | 48,0      |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,2-dichloorethaan               |        | 24    |              | 1812,86          | 0,10              |                   | 48             |           | 0,36         | 100 | 1,0         |             |          |           |              |    |                 |          |
| benzeen                          | 34,40  | 24    | 1,43         | 2,68             | 0,61              | 0,57              | 30             |           |              | 10  | 5,0         |             |          |           |              |    |                 |          |
| tetrachloormethaan               | 9,81   | 24    | 0,41         | 0,62             | 0,10              | 0,14              | 60             | 1,0       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| trichlooretheen                  | 3,70   | 24    | 0,15         | 0,10             | 0,10              | 0,10              | 1900           | 50,0      |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| tolueen                          | 77,38  | 24    | 3,22         | 7,86             | 1,44              | 1,75              | 300            | 3,0       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-octaan                         | 4,31   | 24    | 0,18         | 0,27             | 0,10              | 0,08              | 71             |           | 0,18         |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,1,2-trichloorethaan            |        | 24    |              | 0,66             | 0,10              | 0,05              | 18             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-tetrahydrofuran                | 4,84   | 24    | 0,20         | 0,93             | 0,33              | 0,30              | 77             | 2,5       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| tetrachlooretheen                | 16,32  | 24    | 0,68         | 1,49             | 0,43              | 0,53              | 1,000          |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| ethylbenzeen                     | 29,21  | 24    | 1,21         | 2,62             | 0,24              | 0,22              | 340            |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| p-m-xyleen                       |        | 24    |              | 1,11             | 0,24              | 0,19              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| o-xyleen                         | 12,49  | 24    | 0,38         | 0,83             | 0,10              | 0,10              | 0,03           |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 3-ethyltolueen                   | 9,08   | 24    | 0,12         | 0,20             | 0,10              | 0,03              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,3,5-trimethylbenzeen           | 2,80   | 24    | 0,36         | 0,68             | 0,13              | 0,15              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,2,4-trimethylbenzeen           | 8,71   | 24    | 0,08         | 0,28             | 0,03              | 0,05              |                |           |              |     |             |             | 50       |           |              |    |                 |          |
| niftaleen                        | 1,97   | 24    | 0,08         | 0,28             | 0,03              | 0,05              | 71             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-heptaan                        | 9,05   | 24    | 0,38         | 0,73             | 0,10              | 0,15              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| som                              | 291,67 |       | 12,23        |                  |                   |                   |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |

| Lokatie 10<br>Storpias, heuvel |        | Σ som | N # metingen | x jaargemiddelde | x max max. waarde | x min min. waarde | σ standaardkw. | MTR (TCL) | streefwaarde | VR  | grenswaarde | richtwaarde | MAC/1000 | MTR (TCL) | streefwaarde | VR | grensw. richtw. | MAC/1000 |
|--------------------------------|--------|-------|--------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------|--------------|-----|-------------|-------------|----------|-----------|--------------|----|-----------------|----------|
| dichloormethaan                | 4,50   | 24    | 0,19         | 0,20             | 0,10              | 0,03              | 1,700          | 20,0      |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,1-dichloorethaan             | 4,50   | 24    | 0,19         | 0,20             | 0,10              | 0,03              | 370            |           | 3,70         |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-hexaan                       | 39,00  | 24    | 1,63         | 4,04             | 0,43              | 0,91              |                |           |              |     |             |             | 90       |           |              |    |                 |          |
| cis-1,2-dichlooretheen         | 4,56   | 24    | 0,19         | 0,26             | 0,10              | 0,04              | 30             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| trichloormethaan               | 2,40   | 24    | 0,10         | 0,10             | 0,10              | 0,00              | 100            | 1,0       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,1,1-trichloorethaan          | 4,81   | 24    | 0,20         | 0,36             | 0,10              | 0,08              | 380            | 48,0      |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,2-dichloorethaan             |        | 24    |              | 28,20            | 0,10              |                   | 48             |           | 0,36         | 100 | 1,0         |             |          |           |              |    |                 |          |
| benzeen                        | 37,31  | 24    | 1,55         | 4,52             | 0,55              | 0,97              | 30             |           |              | 10  | 5,0         |             |          |           |              |    |                 |          |
| tetrachloormethaan             | 11,54  | 24    | 0,48         | 2,61             | 0,16              | 0,47              | 60             | 1,0       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| trichlooretheen                | 3,50   | 24    | 0,15         | 0,56             | 0,10              | 0,10              | 1,900          | 50,0      |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| tolueen                        | 70,36  | 24    | 2,93         | 8,83             | 0,98              | 1,79              | 300            | 3,0       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,1,2-trichloorethaan          | 4,39   | 24    | 0,18         | 1,73             | 0,10              | 0,33              | 18             |           | 0,18         |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-octaan                       | 4,19   | 24    | 0,17         | 0,34             | 0,10              | 0,06              | 71             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| tetrachlooretheen              | 3,79   | 24    | 0,16         | 0,26             | 0,10              | 0,05              | 250            | 2,5       |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| ethylbenzeen                   | 14,56  | 24    | 0,61         | 1,47             | 0,26              | 0,31              | 77             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| p-m-xyleen                     | 27,01  | 24    | 1,13         | 3,13             | 0,32              | 0,64              | 1,000          |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| o-xyleen                       | 11,45  | 24    | 0,48         | 1,06             | 0,19              | 0,23              | 340            |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 3-ethyltolueen                 | 8,47   | 24    | 0,35         | 0,86             | 0,13              | 0,19              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,3,5-trimethylbenzeen         | 2,72   | 24    | 0,11         | 0,20             | 0,10              | 0,03              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| 1,2,4-trimethylbenzeen         | 7,95   | 24    | 0,33         | 0,80             | 0,10              | 0,18              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| niftaleen                      | 1,90   | 24    | 0,08         | 0,25             | 0,05              | 0,05              |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| n-heptaan                      | 9,32   | 24    | 0,39         | 1,03             | 0,13              | 0,22              | 71             |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |
| som                            | 278,23 |       | 11,99        |                  |                   |                   |                |           |              |     |             |             |          |           |              |    |                 |          |

| Lokatie                             | Σ som (µg/m3)          | N # metingen | x jaargemiddelde (µg/m3) | x max max. waarde (µg/m3) | x min min. waarde (µg/m3) | σ standaardsh. (µg/m3) | MTR (TCL) (µg/m3) | streefwaarde (µg/m3) | VR (µg/m3) | grenswaarde (µg/m3) | richtwaarde (µg/m3) | MAC/1000 (µg/m3) | MTR (TCL) | streefwaarde | VR | grensw. richw. | MAC/1000 |
|-------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|--------------|----|----------------|----------|
|                                     |                        |              |                          |                           |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| Lokatie 11<br>Stortplaats, centraal | dichloormethaan        | 4,50         | 0,19                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,03                   | 1,700             | 20,0                 |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | 1,1-dichloorethaan     | 4,50         | 0,19                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,03                   | 370               |                      | 3,70       |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | n-hexaan               | 31,91        | 1,33                     | 3,58                      | 0,20                      | 0,13                   |                   |                      |            |                     |                     | 90               |           |              |    |                |          |
|                                     | cis-1,2-dichlooretheen | 4,50         | 0,19                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,03                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | trichloormethaan       | 2,40         | 0,10                     | 0,10                      | 0,10                      | 0,00                   | 100               |                      | 1,0        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | 1,1,1-trichloorethaan  | 4,82         | 0,20                     | 0,31                      | 0,10                      | 0,06                   | 380               |                      | 48,0       |                     | 100                 | 1,0              |           |              |    |                |          |
|                                     | 1,2-dichloorethaan     |              |                          | 528,60                    | 0,10                      |                        | 48                |                      |            | 0,36                |                     | 10               | 5,0       |              |    |                |          |
|                                     | benzeen                | 33,09        | 1,38                     | 3,04                      | 0,30                      | 0,53                   | 0,71              | 30                   |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | tetrachloormethaan     | 10,80        | 0,44                     | 0,90                      | 0,19                      | 0,14                   | 60                |                      | 1,0        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | trichlooretheen        | 3,53         | 0,15                     | 0,54                      | 0,10                      | 0,10                   | 1,900             |                      | 50,0       |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | tolueen                | 67,40        | 2,61                     | 6,18                      | 1,01                      | 1,47                   | 300               |                      | 3,0        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | 1,1,2-trichloorethaan  | 2,40         | 0,10                     | 0,10                      | 0,10                      | 0,00                   | 18                |                      |            | 0,18                |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | n-octaan               | 4,61         | 0,19                     | 0,39                      | 0,10                      | 0,08                   | 71                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | tetrachlooretheen      | 3,58         | 0,15                     | 0,29                      | 0,10                      | 0,06                   | 250               |                      | 2,5        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | ethylbenzeen           | 14,80        | 0,62                     | 1,21                      | 0,25                      | 0,29                   | 77                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | p-n-xyleen             | 26,96        | 1,12                     | 2,24                      | 0,31                      | 0,56                   | 1,000             |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | o-xyleen               | 11,94        | 0,50                     | 0,94                      | 0,18                      | 0,13                   | 340               |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | 3-ethyltolueen         | 8,76         | 0,37                     | 0,68                      | 0,13                      | 0,18                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | 1,3,5-trimethylbenzeen | 2,82         | 0,12                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,02                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|                                     | 1,2,4-trimethylbenzeen | 8,55         | 0,36                     | 0,81                      | 0,10                      | 0,17                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| naftealen                           | 1,90                   | 0,08         | 0,17                     | 0,05                      | 0,04                      |                        |                   |                      |            |                     |                     | 50               |           |              |    |                |          |
| n-heptaan                           | 9,11                   | 0,38         | 0,66                     | 0,10                      | 0,19                      | 71                     |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| Σ som                               | 262,68                 |              | 10,94                    |                           |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |

| Lokatie                                   | Σ som (µg/m3)          | N # metingen | x jaargemiddelde (µg/m3) | x max max. waarde (µg/m3) | x min min. waarde (µg/m3) | σ standaardsh. (µg/m3) | MTR (TCL) (µg/m3) | streefwaarde (µg/m3) | VR (µg/m3) | grenswaarde (µg/m3) | richtwaarde (µg/m3) | MAC/1000 (µg/m3) | MTR (TCL) | streefwaarde | VR | grensw. richw. | MAC/1000 |
|---|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|--------------|----|----------------|----------|
|   |                        |              |                          |                           |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| Lokatie 12<br>Stortplaats, zuidwest-zijde | dichloormethaan        | 4,50         | 0,19                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,03                   | 1,700             | 20,0                 |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | 1,1-dichloorethaan     | 4,50         | 0,19                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,03                   | 370               |                      | 3,70       |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | n-hexaan               | 43,93        | 1,91                     | 4,77                      | 0,46                      | 0,98                   |                   |                      |            |                     |                     | 90               |           |              |    |                |          |
|   | cis-1,2-dichlooretheen | 4,50         | 0,19                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,03                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | trichloormethaan       | 2,40         | 0,10                     | 0,10                      | 0,10                      | 0,00                   | 100               |                      | 1,0        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | 1,1,1-trichloorethaan  | 5,43         | 0,23                     | 0,36                      | 0,10                      | 0,08                   | 380               |                      | 48,0       |                     | 100                 | 1,0              |           |              |    |                |          |
|   | 1,2-dichloorethaan     |              |                          | 280,87                    | 0,10                      |                        | 48                |                      |            | 0,36                |                     | 10               | 5,0       |              |    |                |          |
|   | benzeen                | 51,94        | 2,16                     | 10,13                     | 0,74                      | 1,88                   | 30                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | tetrachloormethaan     | 11,14        | 0,46                     | 0,86                      | 0,16                      | 0,16                   | 60                |                      | 1,0        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | trichlooretheen        | 3,80         | 0,16                     | 0,49                      | 0,10                      | 0,09                   | 1,900             |                      | 50,0       |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | tolueen                | 91,08        | 3,96                     | 7,02                      | 1,68                      | 1,61                   | 300               |                      | 3,0        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | 1,1,2-trichloorethaan  | 2,50         | 0,10                     | 0,20                      | 0,10                      | 0,02                   | 18                |                      |            | 0,18                |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | n-octaan               | 6,80         | 0,28                     | 2,44                      | 0,11                      | 0,45                   | 71                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | tetrachlooretheen      | 3,76         | 0,16                     | 0,30                      | 0,10                      | 0,05                   | 250               |                      | 2,5        |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | ethylbenzeen           | 20,78        | 0,87                     | 1,51                      | 0,47                      | 0,32                   | 77                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | p-m-xyleen             | 38,13        | 2,4                      | 4,59                      | 2,83                      | 0,72                   | 65                |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | o-xyleen               | 16,35        | 0,68                     | 1,19                      | 0,35                      | 0,26                   | 1,000             |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | 3-ethyltolueen         | 11,88        | 0,50                     | 0,96                      | 0,19                      | 0,20                   | 340               |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | 1,3,5-trimethylbenzeen | 3,32         | 0,14                     | 0,25                      | 0,10                      | 0,04                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
|   | 1,2,4-trimethylbenzeen | 11,39        | 0,47                     | 0,95                      | 0,23                      | 0,20                   |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| naftealen                                 | 1,98                   | 0,08         | 0,23                     | 0,05                      | 0,05                      |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| n-heptaan                                 | 10,92                  | 0,46         | 0,82                     | 0,10                      | 0,19                      | 71                     |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |
| Σ som                                     | 351,04                 |              | 14,87                    |                           |                           |                        |                   |                      |            |                     |                     |                  |           |              |    |                |          |

**BIJLAGE 4      BEREKENINGEN GC-MS ANALYSES EN TOETSING**

Aantal pagina's: 12

| Lokatie 1<br>Zegveld<br>(referentie) | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefw. | VR | grensw. | richtw. | MAC/<br>1000 |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------|----------|----|---------|---------|--------------|
|                                      |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| dichloormethaan                      | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| cyclopentaan                         | 1,83             | 7               | 0,26                           | 0,63                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720               |              |          |    |         |         |              |
| 2-methylpentaan                      | 7,52             | 7               | 1,07                           | 3,72                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800               |              |          |    |         |         |              |
| 1,1-dichloorethaan                   | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 3-methylpentaan                      | 5,96             | 7               | 0,80                           | 2,02                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800               |              |          |    |         |         |              |
| n-hexaan                             | 14,49            | 8               | 1,81                           | 3,60                            | 0,64                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                 |              |          |    |         |         |              |
| cis-1,2-dichlooretheen               | 1,50             | 8               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| trichloormethaan                     | 0,80             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| methylcyclopentaan                   | 2,94             | 8               | 0,37                           | 0,99                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 2,4-dimethylpentaan                  | 2,21             | 8               | 0,28                           | 0,71                            | 0,20                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 1,1,1-trichloorethaan                | 2,78             | 8               | 0,35                           | 1,06                            | 0,15                            | 48                   |                         | 0,35          |                        | 100                    | 1,0                |              |          |    |         |         |              |
| 1,2-dichloorethaan                   | 1,52             | 8               | 0,19                           | 0,20                            | 0,12                            | 30                   |                         |               |                        | 10                     | 5,0                |              |          |    |         |         |              |
| benzeen                              | 15,14            | 8               | 1,89                           | 3,77                            | 0,93                            | 60                   |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| tetrachloormethaan                   | 5,06             | 8               | 0,63                           | 1,34                            | 0,19                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 2-methylhexaan                       | 4,07             | 8               | 0,51                           | 1,09                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 3-methylhexaan                       | 2,68             | 8               | 0,34                           | 0,69                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 2,2,4-trimethylpentaan               | 3,75             | 8               | 0,47                           | 0,91                            | 0,17                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| trichlooretheen                      | 1,75             | 8               | 0,22                           | 0,41                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| n-heptaan                            | 4,46             | 8               | 0,56                           | 1,03                            | 0,23                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| methylcyclohexaan                    | 2,04             | 8               | 0,26                           | 0,51                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800               |              |          |    |         |         |              |
| 2,5-dimethylhexaan                   | 0,90             | 8               | 0,11                           | 0,16                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 2,4-dimethylhexaan                   | 1,07             | 8               | 0,13                           | 0,23                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| tolueen                              | 33,32            | 8               | 4,17                           | 10,33                           | 1,13                            | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 1,1,2-trichloorethaan                | 0,80             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 3-methylheptaan                      | 1,17             | 8               | 0,15                           | 0,27                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| n-octaan                             | 1,80             | 8               | 0,22                           | 0,41                            | 0,12                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| tetrachlooretheen                    | 2,21             | 8               | 0,28                           | 0,59                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| chlorobenzeen                        | 0,50             | 8               | 0,06                           | 0,12                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| ethylbenzeen                         | 7,59             | 8               | 0,94                           | 1,88                            | 0,28                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| p,m-xyleen                           | 14,76            | 8               | 1,84                           | 3,91                            | 0,47                            | 1000                 | 8,0                     |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| styreen                              | 0,92             | 8               | 0,11                           | 0,20                            | 0,05                            | 800                  |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| o-xyleen                             | 6,14             | 8               | 0,77                           | 1,54                            | 0,22                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| n-nonaan                             | 2,61             | 8               | 0,33                           | 0,52                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| isopropylbenzeen                     | 1,03             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| chloroluene                          | 1,00             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| n-propylbenzeen                      | 1,67             | 8               | 0,21                           | 0,32                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 3-ethyltolueen                       | 3,77             | 8               | 0,47                           | 0,85                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 4-ethyltolueen                       | 1,80             | 8               | 0,22                           | 0,40                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen               | 1,28             | 8               | 0,16                           | 0,28                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 2-ethyltolueen                       | 1,60             | 8               | 0,20                           | 0,35                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen               | 3,83             | 8               | 0,48                           | 1,01                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| n-decaan                             | 2,62             | 8               | 0,33                           | 0,54                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| dichloorbenzeen                      | 1,00             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| 1,2,3-trimethylbenzeen               | 1,07             | 8               | 0,13                           | 0,22                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| n-undecaan                           | 1,79             | 8               | 0,22                           | 0,31                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                    |              |          |    |         |         |              |
| naftaleen                            | 0,74             | 8               | 0,09                           | 0,15                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        | 50                 |              |          |    |         |         |              |

| Lokaal 2<br>Trainweg<br>(referentie) | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefwr.<br>VR | grensw.<br>richtw. | MAC/<br>1000 |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|
|                                      |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| dichloormethaan                      | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| cyclopentaan                         | 1,98             | 7               | 0,28                           | 0,39                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720                |              |                 |                    |              |
| 2-methylpentaan                      | 8,14             | 7               | 1,16                           | 1,83                            | 0,27                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                    |              |
| 1,1-dichloorethaan                   | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-methylpentaan                      | 5,28             | 7               | 0,75                           | 1,35                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                    |              |
| n-hexaan                             | 9,29             | 8               | 1,16                           | 2,36                            | 0,51                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |              |                 |                    |              |
| cis 1,2 dichlooretheen               | 1,50             | 8               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| trichloormethaan                     | 0,80             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| methylcyclopentaan                   | 3,09             | 8               | 0,39                           | 0,70                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,4 dimethylpentaan                  | 1,80             | 8               | 0,23                           | 0,33                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,1,1-trichloorethaan                | 1,81             | 8               | 0,23                           | 0,37                            | 0,10                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,2 dichloorethaan                   | 3,24             | 8               | 0,41                           | 1,94                            | 0,10                            | 48                   |                         | 0,36          | 100                    | 1,0                    |                     |              |                 |                    |              |
| benzeen                              | 11,48            | 8               | 1,44                           | 2,51                            | 0,70                            | 30                   | 30                      | 10            | 10                     | 5,0                    |                     |              |                 |                    |              |
| tetrachloormethaan                   | 2,50             | 8               | 0,31                           | 0,62                            | 0,10                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2-methylhexaan                       | 2,64             | 8               | 0,33                           | 0,54                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-methylhexaan                       | 1,86             | 8               | 0,21                           | 0,23                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,2,4 trimethylpentaan               | 2,41             | 8               | 0,30                           | 0,37                            | 0,25                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| trichlooretheen                      | 0,96             | 8               | 0,12                           | 0,20                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-heptaan                            | 2,17             | 8               | 0,27                           | 0,39                            | 0,10                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |              |                 |                    |              |
| methylcyclohexaan                    | 1,31             | 8               | 0,16                           | 0,34                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,5-dimethylhexaan                   | 0,80             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,4-dimethylhexaan                   | 0,81             | 8               | 0,10                           | 0,11                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| tolueen                              | 19,19            | 8               | 2,40                           | 3,90                            | 1,31                            | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,1,2-trichloorethaan                | 0,80             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-methylheptaan                      | 0,84             | 8               | 0,11                           | 0,14                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-octaan                             | 1,34             | 8               | 0,17                           | 0,25                            | 0,10                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| tetrachlooretheen                    | 1,12             | 8               | 0,14                           | 0,19                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| chlorobenzeen                        | 0,44             | 8               | 0,05                           | 0,09                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| ethylbenzeen                         | 4,52             | 8               | 0,57                           | 0,89                            | 0,30                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| p,m xyleen                           | 8,29             | 8               | 1,04                           | 1,71                            | 0,51                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| styreen                              | 0,66             | 8               | 0,08                           | 0,13                            | 0,05                            | 800                  | 8,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| o xyleen                             | 3,58             | 8               | 0,45                           | 0,70                            | 0,26                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-nonaan                             | 1,98             | 8               | 0,25                           | 0,36                            | 0,14                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| iso-propylbenzeen                    | 0,80             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| chlorotolueen                        | 1,01             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-propylbenzeen                      | 1,33             | 8               | 0,17                           | 0,25                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-ethyltolueen                       | 2,59             | 8               | 0,32                           | 0,61                            | 0,16                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 4-ethyltolueen                       | 1,30             | 8               | 0,16                           | 0,27                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,3,5 trimethylbenzeen               | 0,88             | 8               | 0,11                           | 0,15                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2-ethyltolueen                       | 1,12             | 8               | 0,14                           | 0,23                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,2,4 trimethylbenzeen               | 2,64             | 8               | 0,33                           | 0,55                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-decaan                             | 1,90             | 8               | 0,24                           | 0,38                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| dichloorbenzeen                      | 1,00             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,2,3 trimethylbenzeen               | 0,80             | 8               | 0,11                           | 0,17                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-undecaan                           | 1,74             | 8               | 0,22                           | 0,30                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| trifluoreen                          | 0,51             | 8               | 0,06                           | 0,12                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        | 50                  |              |                 |                    |              |

| Lokatie 3<br>Oostkanaalweg 9 | Σ som<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MTR (TCL)<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | streefwaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | VR<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | grenswaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | richtwaarde<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MAC1000<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | MTR<br>(TCL)<br>[µg/m <sup>3</sup> ] | streefwr.<br>VR | grensw.<br>richtw. | MAC/<br>1000 |                                 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|--|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|---------------------------------|
|                              |                               |                 |   |  |  |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              | OVERSCHRIFDING (jaargemiddelde) |
| dichloormethaan              | 1,30                          | 7               | 0,19  | 0,20   | 0,10   | 1700                              | 20,0                                 |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| cyclopentaan                 | 2,51                          | 7               | 0,36  | 0,72   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     | 1720                            |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2-methylpentaan              | 10,22                         | 7               | 1,46  | 3,17   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     | 1800                            |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,1-dichloorethaan           | 1,30                          | 7               | 0,19  | 0,20   | 0,10   | 370                               |                                      | 3,70                       |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 3-methylpentaan              | 6,47                          | 7               | 0,92  | 1,73   | 0,26   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     | 1800                            |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-hexaan                     | 10,36                         | 8               | 1,29  | 1,97   | 0,61   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     | 90                              |                                      |                 |                    |              |                                 |
| cis 1,2 dichlooretheen       | 1,50                          | 8               | 0,19  | 0,20   | 0,10   | 30                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| trichloormethaan             | 0,80                          | 8               | 0,10  | 0,10   | 0,10   | 100                               | 1,0                                  |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| methylcyclopentaan           | 3,05                          | 8               | 0,38  | 0,66   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2,4-dimethylpentaan          | 1,98                          | 8               | 0,25  | 0,40   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,1,1-trichloorethaan        | 1,94                          | 8               | 0,23  | 0,38   | 0,10   | 380                               | 46,0                                 |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,2-dichloorethaan           | 2,01                          | 8               | 0,23  | 0,67   | 0,10   | 48                                |                                      | 0,35                       | 100                                 | 1,0                                 |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| benzeen                      | 12,27                         | 8               | 1,53  | 2,42   | 0,86   | 30                                |                                      | 10                         |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| tetrachloormethaan           | 3,16                          | 8               | 0,39  | 0,71   | 0,12   | 60                                | 1,0                                  |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2-methylhexaan               | 3,17                          | 8               | 0,40  | 0,75   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 3-methylhexaan               | 2,08                          | 8               | 0,26  | 0,48   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2,2,4-trimethylpentaan       | 3,08                          | 8               | 0,38  | 0,71   | 0,27   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| trichlooretheen              | 1,00                          | 8               | 0,12  | 0,18   | 0,10   | 1900                              | 50,0                                 |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-heptaan                    | 2,54                          | 8               | 0,32  | 0,51   | 0,10   | 71                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| methylcyclohexaan            | 1,35                          | 8               | 0,17  | 0,28   | 0,11   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     | 1800                            |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2,5-dimethylhexaan           | 0,85                          | 8               | 0,11  | 0,15   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2,4-dimethylhexaan           | 0,94                          | 8               | 0,12  | 0,19   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| tolueen                      | 25,24                         | 8               | 3,15  | 6,69   | 1,67   | 300                               | 3,0                                  |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,1,2-trichloorethaan        | 0,80                          | 8               | 0,10  | 0,10   | 0,10   | 18                                |                                      | 0,18                       |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 3-methylheptaan              | 0,82                          | 8               | 0,10  | 0,12   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-octaan                     | 1,08                          | 8               | 0,14  | 0,18   | 0,10   | 71                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| tetrachlooretheen            | 1,14                          | 8               | 0,14  | 0,23   | 0,10   | 250                               | 2,5                                  |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| chlorobenzeen                | 0,40                          | 8               | 0,05  | 0,05   | 0,05   | 42                                |                                      | 0,42                       |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| ethylbenzeen                 | 5,52                          | 8               | 0,69  | 1,31   | 0,37   | 77                                |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| p.m xyleen                   | 10,44                         | 8               | 1,30  | 2,61   | 0,69   | 1000                              |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| styreen                      | 0,79                          | 8               | 0,10  | 0,18   | 0,05   | 800                               | 8,0                                  |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| o xyleen                     | 4,71                          | 8               | 0,59  | 1,14   | 0,31   | 340                               |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-nonaan                     | 2,02                          | 8               | 0,25  | 0,67   | 0,11   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| iso-propylbenzeen            | 0,83                          | 8               | 0,10  | 0,12   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| chloroluolen                 | 1,00                          | 8               | 0,13  | 0,20   | 0,10   | 780                               |                                      | 7,80                       |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-propylbenzeen              | 1,33                          | 8               | 0,17  | 0,28   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 3-ethyltolueen               | 3,47                          | 8               | 0,43  | 0,85   | 0,22   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 4-ethyltolueen               | 1,49                          | 8               | 0,18  | 0,38   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,3,5-trimethylbenzeen       | 1,08                          | 8               | 0,14  | 0,28   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 2-ethyltolueen               | 1,49                          | 8               | 0,18  | 0,43   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen       | 3,76                          | 8               | 0,47  | 1,11   | 0,18   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-decaan                     | 1,71                          | 8               | 0,21  | 0,26   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| dichloorbenzeen              | 1,00                          | 8               | 0,13  | 0,20   | 0,10   | 60                                |                                      | 0,60                       |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| 1,2,3-trimethylbenzeen       | 1,07                          | 8               | 0,13  | 0,26   | 0,10   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| n-undecaan                   | 1,60                          | 8               | 0,20  | 0,20   | 0,20   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              |                                 |
| nafthaalen                   | 0,61                          | 8               | 0,08  | 0,13   | 0,05   |                                   |                                      |                            |                                     |                                     |                                 |                                      |                 |                    |              | 50                              |

| Lokatie 4<br>Oostkarakterweg km2,5 | Σ<br>som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | jaar-<br>gemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL)<br>OVERSCHRIDDING (jaargemiddelde) | streef-<br>w. | VR | grensw.<br>richtw. | MAC/<br>1000 |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|---|---------------|----|--------------------|--------------|
|                                    |                     |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| dichloormethaan                    | 1,30                | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        | 1720                |   |               |    |                    |              |
| cyclopentaan                       | 2,98                | 7               | 0,43                           | 0,63                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |   |               |    |                    |              |
| 2-methylpentaan                    | 14,48               | 7               | 2,07                           | 3,48                            | 0,53                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,1-dichloorethaan                 | 1,30                | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        | 1800                |   |               |    |                    |              |
| 3-methylpentaan                    | 7,37                | 7               | 1,05                           | 1,84                            | 0,35                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |   |               |    |                    |              |
| n-hexaan                           | 11,56               | 8               | 1,45                           | 2,03                            | 0,83                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| cis-1,2-dichlooretheen             | 1,50                | 8               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| trichloormethaan                   | 0,80                | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| methylcyclopentaan                 | 3,57                | 8               | 0,45                           | 0,72                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 2,4-dimethylpentaan                | 2,96                | 8               | 0,32                           | 0,50                            | 0,20                            | 380                  |                         | 48,0          |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,1,1-trichloorethaan              | 1,76                | 8               | 0,22                           | 0,38                            | 0,10                            | 48                   |                         |               |                        |                        | 1,0                 |   |               |    |                    |              |
| 1,2-dichloorethaan                 | 1,54                | 8               | 0,19                           | 0,24                            | 0,10                            | 30                   |                         | 0,36          |                        |                        | 10                  |   |               |    |                    |              |
| benzeen                            | 16,35               | 8               | 2,04                           | 3,39                            | 1,20                            | 60                   |                         | 1,0           |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| tetrachoormethaan                  | 3,13                | 8               | 0,39                           | 0,52                            | 0,19                            | 60                   |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 2-methylhexaan                     | 4,59                | 8               | 0,57                           | 1,02                            | 0,22                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 3-methylhexaan                     | 3,14                | 8               | 0,39                           | 0,64                            | 0,22                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 2,2,4-trimethylpentaan             | 4,35                | 8               | 0,54                           | 0,86                            | 0,41                            | 1900                 |                         | 50,0          |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| trichlooretheen                    | 1,01                | 8               | 0,13                           | 0,19                            | 0,10                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |   |               |    |                    |              |
| n-heptaan                          | 4,26                | 8               | 0,53                           | 0,78                            | 0,29                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| methylcyclohexaan                  | 1,66                | 8               | 0,21                           | 0,32                            | 0,14                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 2,5-dimethylhexaan                 | 0,91                | 8               | 0,11                           | 0,16                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 2,4-dimethylhexaan                 | 0,93                | 8               | 0,12                           | 0,18                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| tolueen                            | 35,29               | 8               | 4,41                           | 8,20                            | 2,53                            | 300                  |                         | 3,0           |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,1,2-trichloorethaan              | 0,80                | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 3-methylheptaan                    | 1,29                | 8               | 0,16                           | 0,38                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| n-octaan                           | 2,19                | 8               | 0,27                           | 0,77                            | 0,12                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,1,2-trichloorethaan              | 1,17                | 8               | 0,15                           | 0,25                            | 0,10                            | 250                  |                         | 2,5           |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| tetrachooretheen                   | 0,49                | 8               | 0,06                           | 0,14                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| chlorobenzeen                      | 7,84                | 8               | 0,89                           | 1,78                            | 0,52                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| ethylbenzeen                       | 16,28               | 8               | 2,03                           | 3,70                            | 1,01                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| p,m xyleen                         | 1,50                | 8               | 0,19                           | 0,66                            | 0,09                            | 800                  |                         | 5,0           |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| o xyleen                           | 6,50                | 8               | 0,81                           | 1,45                            | 0,47                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| n-nonaan                           | 2,97                | 8               | 0,37                           | 0,93                            | 0,15                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| iso-propylbenzeen                  | 0,89                | 8               | 0,12                           | 0,19                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| chlorotolueen                      | 1,08                | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| n-propylbenzeen                    | 2,35                | 8               | 0,29                           | 0,56                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 3-ethyltolueen                     | 5,52                | 8               | 0,69                           | 1,45                            | 0,33                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 4-ethyltolueen                     | 2,27                | 8               | 0,28                           | 0,54                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen             | 1,53                | 8               | 0,19                           | 0,35                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 2-ethyltolueen                     | 2,08                | 8               | 0,26                           | 0,55                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen             | 5,45                | 8               | 0,68                           | 1,47                            | 0,26                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| n-decaan                           | 2,38                | 8               | 0,30                           | 0,66                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| dichloorbenzeen                    | 1,00                | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| 1,2,3-trimethylbenzeen             | 1,22                | 8               | 0,15                           | 0,31                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| n-undecaan                         | 1,93                | 8               | 0,24                           | 0,48                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |
| indoleen                           | 0,93                | 8               | 0,12                           | 0,19                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |   |               |    |                    |              |

| Lokaal 5<br>Zogepilas  | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL)<br>[µg/m3] | streefwr.<br>VR | grensw.<br>richtw. | MAC/<br>1000 |
|------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------|
|                        |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| dichloormethaan        | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| cyclohexaan            | 2,53             | 7               | 0,36                           | 0,53                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720                |                         |                 |                    |              |
| 2-methylpentaan        | 12,04            | 7               | 1,72                           | 2,53                            | 0,58                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |                         |                 |                    |              |
| 1,1-dichloorethaan     | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 3-methylpentaan        | 6,74             | 7               | 0,96                           | 1,37                            | 0,37                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |                         |                 |                    |              |
| n-hexaan               | 12,34            | 8               | 1,54                           | 2,95                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |                         |                 |                    |              |
| cis 1,2 dichlooretheen | 1,50             | 8               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| trichloormethaan       | 0,60             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| methylcyclopentaan     | 3,39             | 8               | 0,42                           | 0,76                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 2,4 dimethylpentaan    | 1,98             | 8               | 0,25                           | 0,34                            | 0,20                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 1,1,1-trichloorethaan  | 1,82             | 8               | 0,23                           | 0,30                            | 0,10                            | 48                   |                         |               |                        |                        | 1,0                 |                         |                 |                    |              |
| 1,2 dichloorethaan     | 1,50             | 8               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         | 0,36          |                        | 100                    |                     |                         |                 |                    |              |
| benzeen                | 12,42            | 8               | 1,55                           | 2,39                            | 0,63                            | 30                   |                         |               |                        | 10                     | 5,0                 |                         |                 |                    |              |
| letrachloormethaan     | 3,64             | 8               | 0,46                           | 0,73                            | 0,10                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 2-methylhexaan         | 3,29             | 8               | 0,41                           | 0,62                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 3-methylhexaan         | 2,30             | 8               | 0,29                           | 0,46                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 2,2,4 trimethylpentaan | 3,15             | 8               | 0,38                           | 0,58                            | 0,28                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| trichlooretheen        | 1,06             | 8               | 0,13                           | 0,23                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| n-heptaan              | 3,47             | 8               | 0,43                           | 0,53                            | 0,25                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| methylcyclohexaan      | 1,93             | 8               | 0,24                           | 0,33                            | 0,16                            |                      |                         |               |                        |                        | 1600                |                         |                 |                    |              |
| 2,5-dimethylhexaan     | 0,84             | 8               | 0,10                           | 0,14                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 2,4-dimethylhexaan     | 0,98             | 8               | 0,12                           | 0,15                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| tolueen                | 24,04            | 8               | 3,00                           | 4,69                            | 1,66                            | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 1,1,2-trichloorethaan  | 0,60             | 8               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 3-methylheptaan        | 0,92             | 8               | 0,11                           | 0,15                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| n-octaan               | 1,81             | 8               | 0,23                           | 0,36                            | 0,14                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| letrachlooretheen      | 1,17             | 8               | 0,15                           | 0,19                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| chlorobenzeen          | 0,52             | 8               | 0,07                           | 0,17                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| ethylbenzeen           | 5,69             | 8               | 0,71                           | 1,10                            | 0,40                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| p,m xyleen             | 10,70            | 8               | 1,34                           | 2,06                            | 0,67                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| styreen                | 0,76             | 8               | 0,10                           | 0,13                            | 0,05                            | 860                  |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| o xyleen               | 4,55             | 8               | 0,57                           | 0,89                            | 0,34                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| n-nonaan               | 3,92             | 8               | 0,49                           | 1,83                            | 0,18                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| iso-propylbenzeen      | 0,82             | 8               | 0,10                           | 0,12                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| chloroluolen           | 1,02             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| n-propylbenzeen        | 1,49             | 8               | 0,19                           | 0,35                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 3-ethyltoluolen        | 3,54             | 8               | 0,44                           | 0,93                            | 0,24                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 4-ethyltoluolen        | 1,65             | 8               | 0,21                           | 0,39                            | 0,11                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 1,3,5 trimethylbenzeen | 1,07             | 8               | 0,13                           | 0,26                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 2 ethyltoluolen        | 1,35             | 8               | 0,17                           | 0,35                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 1,2,4 trimethylbenzeen | 3,53             | 8               | 0,44                           | 0,93                            | 0,21                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| n-decaan               | 3,14             | 8               | 0,38                           | 0,86                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| dichloorbenzeen        | 1,00             | 8               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| 1,2,3 trimethylbenzeen | 0,99             | 8               | 0,12                           | 0,23                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| n-undecaan             | 1,88             | 7               | 0,27                           | 0,44                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    |              |
| metafeen               | 0,64             | 8               | 0,08                           | 0,12                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                         |                 |                    | 50           |

| Lokaal 6<br>Kinderboerderij | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | OVERSCHRIJDING (jaargemiddelde) |    |
|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------------|----|
|                             |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     | streefsw.                       | VR |
| dichloormethaan             | 1,10             | 6               | 0,18                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        | 1720                |                                 |    |
| cyclopentaan                | 2,67             | 6               | 0,44                           | 1,03                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |                                 |    |
| 2-methylpentaan             | 10,88            | 6               | 1,81                           | 2,99                            | 0,20                            |                      |                         | 3,70          |                        |                        |                     |                                 |    |
| 1,1-dichloorethaan          | 1,10             | 6               | 0,18                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         |               |                        |                        | 1800                |                                 |    |
| 3-methylpentaan             | 6,93             | 6               | 1,16                           | 1,57                            | 0,73                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |                                 |    |
| n-hexaan                    | 13,03            | 6               | 2,17                           | 4,28                            | 1,19                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| cis 1,2 dichlooretheen      | 1,10             | 6               | 0,18                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| trichloormethaan            | 0,60             | 6               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| methylcyclopentaan          | 3,21             | 6               | 0,53                           | 1,01                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 2,4 dimethylpentaan         | 1,85             | 6               | 0,28                           | 0,43                            | 0,20                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 1,1,1-trichloorethaan       | 1,28             | 6               | 0,21                           | 0,36                            | 0,10                            | 48                   |                         | 0,36          | 100                    | 1,0                    |                     |                                 |    |
| 1,2 dichloorethaan          | 1,10             | 6               | 0,18                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               | 10                     | 5,0                    |                     |                                 |    |
| benzeen                     | 9,90             | 6               | 1,65                           | 2,23                            | 0,86                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| tetrachloormethaan          | 2,31             | 6               | 0,38                           | 0,62                            | 0,15                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 2-methylhexaan              | 2,61             | 6               | 0,43                           | 0,66                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 3-methylhexaan              | 1,77             | 6               | 0,30                           | 0,50                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 2,2,4 trimethylpentaan      | 2,35             | 6               | 0,39                           | 0,62                            | 0,21                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| trichlooretheen             | 0,82             | 6               | 0,14                           | 0,26                            | 0,10                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |                                 |    |
| n-heptaan                   | 2,39             | 6               | 0,40                           | 0,64                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| methylcyclohexaan           | 1,21             | 6               | 0,20                           | 0,29                            | 0,11                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 2,5-dimethylhexaan          | 0,66             | 6               | 0,11                           | 0,16                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 2,4-dimethylhexaan          | 0,75             | 6               | 0,13                           | 0,18                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| isobuteen                   | 19,59            | 6               | 3,26                           | 6,20                            | 1,44                            | 300                  | 3,0                     | 0,18          |                        |                        |                     |                                 |    |
| 1,1,2-trichloorethaan       | 0,60             | 6               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 3-methylheptaan             | 0,66             | 6               | 0,11                           | 0,14                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| n-octaan                    | 1,09             | 6               | 0,16                           | 0,22                            | 0,12                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| tetrachlooretheen           | 0,94             | 6               | 0,15                           | 0,22                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        | 0,42                |                                 |    |
| chlorobenzeen               | 0,30             | 6               | 0,05                           | 0,05                            | 0,05                            | 42                   |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| ethylbenzeen                | 4,53             | 6               | 0,75                           | 1,33                            | 0,35                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| p,m xyleen                  | 8,33             | 6               | 1,39                           | 2,44                            | 0,53                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| styreen                     | 0,58             | 6               | 0,10                           | 0,13                            | 0,05                            | 800                  | 8,0                     |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| o xyleen                    | 3,54             | 6               | 0,59                           | 1,01                            | 0,26                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| n-nonaan                    | 1,77             | 6               | 0,30                           | 0,39                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| iso-propylbenzeen           | 0,67             | 6               | 0,11                           | 0,16                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| chloroluolen                | 0,80             | 6               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |                                 |    |
| n-propylbenzeen             | 1,12             | 6               | 0,19                           | 0,37                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 3-ethyltolueen              | 2,81             | 6               | 0,47                           | 0,98                            | 0,19                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 4-ethyltolueen              | 1,37             | 6               | 0,23                           | 0,45                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 1,3,5 trimethylbenzeen      | 0,86             | 6               | 0,14                           | 0,26                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 2 ethyltolueen              | 1,13             | 6               | 0,19                           | 0,37                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| 1,2,4 trimethylbenzeen      | 2,75             | 6               | 0,46                           | 0,93                            | 0,22                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| n-decaan                    | 1,88             | 6               | 0,31                           | 0,46                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| dichloorbenzeen             | 0,80             | 6               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |                                 |    |
| 1,2,3 trimethylbenzeen      | 0,78             | 6               | 0,13                           | 0,21                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| n-undecaan                  | 1,25             | 6               | 0,21                           | 0,23                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 |    |
| natfaleen                   | 0,43             | 6               | 0,07                           | 0,12                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |                                 | 90 |

| Lokatie                 | Σ oem [µg/m <sup>3</sup> ] | N # metingen | x jaargemiddelde [µg/m <sup>3</sup> ] | x max max. waarde [µg/m <sup>3</sup> ] | x min min. waarde [µg/m <sup>3</sup> ] | MTR (TCL) [µg/m <sup>3</sup> ] | streefwaarde [µg/m <sup>3</sup> ] | VR [µg/m <sup>3</sup> ] | grenswaarde [µg/m <sup>3</sup> ] | richtwaarde [µg/m <sup>3</sup> ] | MAC/1000 [µg/m <sup>3</sup> ] | MTR (TCL) | streefwr. | VR | grensw. | richtw. | MAC/1000 |
|-------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----|---------|---------|----------|
|                         |                            |              |                                       |  |  |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| dichloormethaan         | 1,30                       | 7            | 0,19                                  | 0,20                                   | 0,10                                   | 1700                           | 20,0                              |                         |                                  |                                  |                               | 1720      |           |    |         |         |          |
| cyclopentaan            | 2,60                       | 7            | 0,37                                  | 0,60                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               | 1800      |           |    |         |         |          |
| 2-methylpentaan         | 10,25                      | 7            | 1,46                                  | 2,27                                   | 0,34                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,1-dichloorethaan      | 1,30                       | 7            | 0,19                                  | 0,20                                   | 0,10                                   | 370                            |                                   | 3,70                    |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 3-methylpentaan         | 5,07                       | 7            | 0,72                                  | 1,16                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               | 1800      |           |    |         |         |          |
| n-hexaan                | 9,15                       | 7            | 1,31                                  | 1,96                                   | 0,40                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               | 90        |           |    |         |         |          |
| cis 1,2 dichloormethaan | 1,30                       | 7            | 0,19                                  | 0,20                                   | 0,10                                   | 30                             |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| trichloormethaan        | 0,70                       | 7            | 0,10                                  | 0,10                                   | 0,10                                   | 100                            | 1,0                               |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| methylcyclopentaan      | 2,55                       | 7            | 0,36                                  | 0,67                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 2,4 dimethylpentaan     | 1,70                       | 7            | 0,24                                  | 0,33                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,1,1-trichloorethaan   | 1,56                       | 7            | 0,23                                  | 0,36                                   | 0,14                                   | 380                            | 48,0                              |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,2-dichloorethaan      | 3,04                       | 7            | 0,43                                  | 1,16                                   | 0,10                                   | 48                             |                                   | 0,36                    | 100                              | 1,0                              |                               |           |           |    |         |         |          |
| benzeen                 | 10,50                      | 7            | 1,50                                  | 2,30                                   | 0,60                                   | 30                             |                                   |                         | 10                               | 5,0                              |                               |           |           |    |         |         |          |
| tetrachloormethaan      | 2,52                       | 7            | 0,36                                  | 0,56                                   | 0,11                                   | 60                             | 1,0                               |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 2-methylhexaan          | 2,56                       | 7            | 0,37                                  | 0,53                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 3-methylhexaan          | 1,82                       | 7            | 0,26                                  | 0,38                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 2,2,4 trimethylpentaan  | 2,30                       | 7            | 0,33                                  | 0,49                                   | 0,19                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| trichlooretheen         | 0,84                       | 7            | 0,12                                  | 0,20                                   | 0,10                                   | 1900                           | 50,0                              |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| n-heptaan               | 2,29                       | 7            | 0,33                                  | 0,50                                   | 0,10                                   | 71                             |                                   |                         |                                  |                                  |                               | 1600      |           |    |         |         |          |
| methylcyclohexaan       | 1,24                       | 7            | 0,18                                  | 0,24                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 2,5-dimethylhexaan      | 0,75                       | 7            | 0,11                                  | 0,15                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 2,4-dimethylhexaan      | 0,72                       | 7            | 0,10                                  | 0,12                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| tolueen                 | 17,08                      | 7            | 2,44                                  | 4,11                                   | 1,30                                   | 300                            | 3,0                               |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,1,2-trichloorethaan   | 0,70                       | 7            | 0,10                                  | 0,10                                   | 0,10                                   | 18                             |                                   | 0,18                    |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 3-methylheptaan         | 0,71                       | 7            | 0,10                                  | 0,11                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| n-octaan                | 1,19                       | 7            | 0,17                                  | 0,25                                   | 0,10                                   | 71                             |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| tetrachlooretheen       | 0,94                       | 7            | 0,13                                  | 0,17                                   | 0,10                                   | 250                            | 2,5                               |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| chlorobenzeen           | 0,35                       | 7            | 0,05                                  | 0,05                                   | 0,05                                   | 42                             |                                   | 0,42                    |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| ethylbenzeen            | 4,09                       | 7            | 0,38                                  | 0,66                                   | 0,38                                   | 77                             |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| p,m xyleen              | 7,55                       | 7            | 1,08                                  | 1,65                                   | 0,74                                   | 1000                           |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| styreen                 | 0,69                       | 7            | 0,10                                  | 0,17                                   | 0,05                                   | 800                            | 8,0                               |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| o-xyleen                | 3,28                       | 7            | 0,47                                  | 0,71                                   | 0,32                                   | 340                            |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| n-nonaan                | 1,84                       | 7            | 0,26                                  | 0,56                                   | 0,11                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| iso-propylbenzeen       | 0,81                       | 7            | 0,12                                  | 0,20                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| chlorotolueen           | 0,90                       | 7            | 0,13                                  | 0,20                                   | 0,10                                   | 780                            |                                   | 7,80                    |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| n-propylbenzeen         | 1,20                       | 7            | 0,17                                  | 0,29                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 3-ethyltolueen          | 2,49                       | 7            | 0,36                                  | 0,70                                   | 0,17                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 4-ethyltolueen          | 1,26                       | 7            | 0,18                                  | 0,35                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,3,5 trimethylbenzeen  | 0,80                       | 7            | 0,11                                  | 0,19                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 2-ethyltolueen          | 1,05                       | 7            | 0,15                                  | 0,26                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,2,4 trimethylbenzeen  | 2,45                       | 7            | 0,35                                  | 0,66                                   | 0,25                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| n-decaan                | 1,53                       | 7            | 0,22                                  | 0,28                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| dichloorbenzeen         | 0,90                       | 7            | 0,13                                  | 0,20                                   | 0,10                                   | 60                             |                                   | 0,60                    |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| 1,2,3 trimethylbenzeen  | 0,80                       | 7            | 0,11                                  | 0,19                                   | 0,10                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| n-undecaan              | 1,42                       | 7            | 0,20                                  | 0,22                                   | 0,20                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               |           |           |    |         |         |          |
| paraffeen               | 0,49                       | 7            | 0,07                                  | 0,11                                   | 0,05                                   |                                |                                   |                         |                                  |                                  |                               | 50        |           |    |         |         |          |

| Lokatie | Oefenbeem golfclub     | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefsw.<br>VR | grensw.<br>richtw. | MAC/<br>1000 |                                 |
|---------|------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|---------------------------------|
|         |                        |                  |                 |                           |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              | OVERSCHRIFTING (jaargemiddelde) |
|         | dichloormethaan        | 1,30             | 7               | 0,19                      | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | cyclohexaan            | 3,29             | 7               | 0,47                      | 0,92                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720                |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2-methylpentaan        | 14,28            | 7               | 2,04                      | 3,72                            | 0,64                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,1-dichloorethaan     | 1,30             | 7               | 0,19                      | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 3-methylpentaan        | 7,69             | 7               | 1,10                      | 2,12                            | 0,35                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-hexaan               | 13,08            | 8               | 1,64                      | 2,99                            | 0,47                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |              |                 |                    |              |                                 |
|         | cis 1,2-dichlooretheen | 1,50             | 8               | 0,19                      | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | trichloormethaan       | 0,80             | 8               | 0,10                      | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | methylcyclohexaan      | 3,72             | 8               | 0,47                      | 0,71                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2,4-dimethylpentaan    | 2,31             | 8               | 0,29                      | 0,57                            | 0,20                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,1,1-trichloorethaan  | 2,07             | 8               | 0,26                      | 0,35                            | 0,20                            | 48                   |                         | 0,36          |                        | 100                    | 1,0                 |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,2-dichloorethaan     | 3,66             | 8               | 0,46                      | 2,36                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        | 10                     | 5,0                 |              |                 |                    |              |                                 |
|         | benzeen                | 12,02            | 8               | 1,50                      | 2,33                            | 0,58                            | 60                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | tetrachloormethaan     | 3,78             | 8               | 0,47                      | 0,58                            | 0,29                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2-methylhexaan         | 3,60             | 8               | 0,45                      | 1,00                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 3-methylhexaan         | 2,59             | 8               | 0,32                      | 0,75                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2,2,4-trimethylpentaan | 3,37             | 8               | 0,42                      | 0,64                            | 0,31                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | trichlooretheen        | 1,03             | 8               | 0,13                      | 0,19                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-heptaan              | 3,45             | 8               | 0,43                      | 0,71                            | 0,25                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |              |                 |                    |              |                                 |
|         | methylcyclohexaan      | 1,58             | 8               | 0,20                      | 0,34                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2,5-dimethylhexaan     | 0,82             | 8               | 0,10                      | 0,12                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2,4-dimethylhexaan     | 0,89             | 8               | 0,11                      | 0,18                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | tolueen                | 26,19            | 8               | 3,27                      | 7,01                            | 2,15                            | 300                  | 3,0                     | 0,18          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,1,2-trichloorethaan  | 0,80             | 8               | 0,10                      | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 3-methylheptaan        | 0,95             | 8               | 0,12                      | 0,22                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-octaan               | 1,43             | 8               | 0,18                      | 0,26                            | 0,11                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | tetrachlooretheen      | 1,18             | 8               | 0,15                      | 0,21                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     | 0,42          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | chlorbenzeen           | 0,40             | 8               | 0,05                      | 0,05                            | 0,05                            | 42                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | ethylbenzeen           | 6,22             | 8               | 0,78                      | 1,61                            | 0,49                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | p,m-xyleen             | 12,09            | 8               | 1,51                      | 3,38                            | 0,88                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | styreen                | 0,65             | 8               | 0,08                      | 0,14                            | 0,05                            | 800                  | 8,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | o-xyleen               | 5,13             | 8               | 0,64                      | 1,43                            | 0,40                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-nonaan               | 1,95             | 8               | 0,24                      | 0,38                            | 0,15                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | iso-propylbenzeen      | 0,88             | 8               | 0,11                      | 0,17                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | choortolueen           | 1,64             | 8               | 0,13                      | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-propylbenzeen        | 1,55             | 8               | 0,19                      | 0,46                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 3-ethyltolueen         | 3,84             | 8               | 0,48                      | 1,36                            | 0,25                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 4-ethyltolueen         | 1,75             | 8               | 0,22                      | 0,57                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,3,5-trimethylbenzeen | 1,14             | 8               | 0,14                      | 0,35                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 2-ethyltolueen         | 1,48             | 8               | 0,19                      | 0,48                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,2,4-trimethylbenzeen | 3,83             | 8               | 0,48                      | 1,35                            | 0,22                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-decaan               | 1,93             | 8               | 0,24                      | 0,36                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | dichloorbenzeen        | 1,00             | 8               | 0,13                      | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | 1,2,3-trimethylbenzeen | 1,06             | 8               | 0,13                      | 0,31                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | n-undecaan             | 1,60             | 8               | 0,20                      | 0,20                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |                                 |
|         | trifluoreen            | 0,55             | 8               | 0,07                      | 0,10                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        | 50                  |              |                 |                    |              |                                 |

| Lokaal 9<br>Storplaats, oostzijde | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x̄<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefsw.<br>VR | grensw.<br>richtsw. | MAC/<br>1000 |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------|
|                                   |                  |                 |                                 |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| dichloormethaan                   | 1,30             | 7               | 0,19                            | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| cyclopentaan                      | 2,46             | 7               | 0,35                            | 0,53                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720                |              |                 |                     |              |
| 2-methylpentaan                   | 9,36             | 7               | 1,34                            | 2,46                            | 0,36                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                     |              |
| 1,1-dichloorethaan                | 1,30             | 7               | 0,19                            | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-methylpentaan                   | 5,63             | 7               | 0,80                            | 1,32                            | 0,22                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                     |              |
| n-hexaan                          | 9,57             | 7               | 1,37                            | 2,00                            | 0,36                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |              |                 |                     |              |
| cis-1,2-dichloorethaan            | 1,30             | 7               | 0,19                            | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| trichloormethaan                  | 0,70             | 7               | 0,10                            | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| methylcyclopentaan                | 2,64             | 7               | 0,38                            | 0,71                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,4-dimethylpentaan               | 1,88             | 7               | 0,27                            | 0,38                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,1,1-trichloorethaan             | 1,70             | 7               | 0,24                            | 0,36                            | 0,10                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,2-dichloorethaan                | 1,82             | 7               | 0,26                            | 0,72                            | 0,10                            | 48                   |                         | 0,36          | 100                    | 1,0                    |                     |              |                 |                     |              |
| benzeen                           | 10,69            | 7               | 1,53                            | 2,33                            | 0,61                            | 30                   |                         |               | 10                     | 5,0                    |                     |              |                 |                     |              |
| tetrachloormethaan                | 3,24             | 7               | 0,46                            | 0,70                            | 0,25                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2-methylhexaan                    | 2,79             | 7               | 0,40                            | 0,61                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-methylhexaan                    | 1,87             | 7               | 0,27                            | 0,42                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,2,4-trimethylpentaan            | 2,48             | 7               | 0,35                            | 0,53                            | 0,21                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| trichloorethaan                   | 0,94             | 7               | 0,13                            | 0,24                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-heptaan                         | 2,18             | 7               | 0,31                            | 0,48                            | 0,10                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |              |                 |                     |              |
| methylcyclohexaan                 | 1,32             | 7               | 0,19                            | 0,27                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 0,70                              |                  | 7               | 0,10                            | 0,10                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,5-dimethylhexaan                | 0,80             | 7               | 0,11                            | 0,14                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,4-dimethylhexaan                | 19,77            | 7               | 2,82                            | 4,72                            | 1,92                            | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| tolueen                           | 1,61             | 7               | 0,23                            | 1,01                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,1,2-trichloorethaan             | 0,72             | 7               | 0,10                            | 0,12                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-methylheptaan                   | 1,21             | 7               | 0,17                            | 0,24                            | 0,13                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-octaan                          | 1,04             | 7               | 0,15                            | 0,21                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| tetrachloorethaan                 | 0,58             | 7               | 0,05                            | 0,08                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| chlorobenzeen                     | 4,76             | 7               | 0,68                            | 1,02                            | 0,43                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| ethylbenzeen                      | 6,65             | 7               | 1,24                            | 1,86                            | 0,62                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| p,m xyleen                        | 0,58             | 7               | 0,08                            | 0,14                            | 0,05                            | 800                  | 8,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| styreen                           | 3,74             | 7               | 0,53                            | 0,79                            | 0,34                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| o-xyleen                          | 1,90             | 7               | 0,27                            | 0,41                            | 0,14                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-nonaan                          | 0,72             | 7               | 0,10                            | 0,12                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| iso-propylbenzeen                 | 0,91             | 7               | 0,13                            | 0,20                            | 0,10                            |                      |                         | 7,80          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| chlorotolueen                     | 1,21             | 7               | 0,17                            | 0,28                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-propylbenzeen                   | 2,98             | 7               | 0,43                            | 0,83                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-ethyltolueen                    | 1,40             | 7               | 0,20                            | 0,32                            | 0,11                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 4-ethyltolueen                    | 0,84             | 7               | 0,12                            | 0,18                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen            | 1,18             | 7               | 0,17                            | 0,30                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2-ethyltolueen                    | 2,77             | 7               | 0,40                            | 0,68                            | 0,25                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen            | 1,71             | 7               | 0,24                            | 0,34                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-decaan                          | 0,90             | 7               | 0,13                            | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| dichloorbenzeen                   | 0,83             | 7               | 0,12                            | 0,18                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,2,3-trimethylbenzeen            | 1,52             | 7               | 0,22                            | 0,31                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-undecaan                        | 0,51             | 7               | 0,07                            | 0,14                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| hartaalteen                       |                  |                 |                                 |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     | 50           |

| Lokatie 10<br>Storplaats, neuvel | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefsw.<br>VR | gensw.<br>richtsw. | MAC/<br>1000 |
|----------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|
|                                  |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| dichloormethaan                  | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| cyclopentaan                     | 2,64             | 7               | 0,38                           | 0,65                            | 0,20                            |                      |                         |               | 1720                   |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2-methylpentaan                  | 10,41            | 7               | 1,49                           | 2,44                            | 0,35                            |                      |                         |               | 1800                   |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,1-dichloorethaan               | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-methylpentaan                  | 5,47             | 7               | 0,78                           | 1,31                            | 0,23                            |                      |                         |               | 1800                   |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-hexaan                         | 8,97             | 7               | 1,28                           | 2,09                            | 0,43                            |                      |                         |               | 90                     |                        |                     |              |                 |                    |              |
| cis-1,2-dichlooretheen           | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| trichloormethaan                 | 0,70             | 7               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| methylcyclopentaan               | 2,57             | 7               | 0,37                           | 0,75                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,4-dimethylpentaan              | 1,83             | 7               | 0,26                           | 0,39                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,1,1-trichloorethaan            | 1,61             | 7               | 0,23                           | 0,33                            | 0,10                            | 380                  |                         | 48,0          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,2-dichloorethaan               | 1,53             | 7               | 0,22                           | 0,32                            | 0,10                            | 48                   |                         | 0,36          | 100                    | 1,0                    |                     |              |                 |                    |              |
| benzeen                          | 9,77             | 7               | 1,40                           | 2,28                            | 0,55                            | 30                   |                         | 10            |                        | 5,0                    |                     |              |                 |                    |              |
| tetrachloormethaan               | 2,79             | 7               | 0,40                           | 0,70                            | 0,17                            | 60                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2-methylhexaan                   | 2,77             | 7               | 0,40                           | 0,64                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-methylhexaan                   | 1,88             | 7               | 0,27                           | 0,41                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,2,4-trimethylpentaan           | 2,10             | 7               | 0,30                           | 0,47                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| trichlooretheen                  | 0,96             | 7               | 0,14                           | 0,22                            | 0,10                            | 1900                 |                         | 50,0          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-heptaan                        | 2,55             | 7               | 0,36                           | 0,56                            | 0,16                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |              |                 |                    |              |
| methylcyclohexaan                | 1,28             | 7               | 0,18                           | 0,27                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,5-dimethylhexaan               | 0,75             | 7               | 0,11                           | 0,15                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2,4-dimethylhexaan               | 0,75             | 7               | 0,11                           | 0,13                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| tolueen                          | 19,01            | 7               | 2,72                           | 5,33                            | 1,09                            | 300                  |                         | 3,0           |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,1,2-trichloorethaan            | 0,70             | 7               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-methylheptaan                  | 0,76             | 7               | 0,11                           | 0,14                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-octaan                         | 1,18             | 7               | 0,17                           | 0,24                            | 0,11                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| tetrachlooretheen                | 1,19             | 7               | 0,17                           | 0,26                            | 0,10                            | 250                  |                         | 2,5           |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| chlorobenzeen                    | 0,35             | 7               | 0,05                           | 0,05                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| ethylbenzeen                     | 4,45             | 7               | 0,64                           | 1,08                            | 0,29                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| p.m xyleen                       | 8,19             | 7               | 1,17                           | 1,95                            | 0,42                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| styreen                          | 0,53             | 7               | 0,08                           | 0,12                            | 0,05                            | 800                  |                         | 8,0           |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| o xyleen                         | 3,56             | 7               | 0,51                           | 0,83                            | 0,23                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-nonaan                         | 1,70             | 7               | 0,24                           | 0,52                            | 0,11                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| isc-propylbenzeen                | 0,73             | 7               | 0,10                           | 0,13                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| chlorotolueen                    | 0,91             | 7               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-propylbenzeen                  | 1,12             | 7               | 0,16                           | 0,30                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 3-ethyltolueen                   | 2,85             | 7               | 0,41                           | 0,66                            | 0,18                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 4-ethyltolueen                   | 1,27             | 7               | 0,18                           | 0,33                            | 0,11                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen           | 0,83             | 7               | 0,12                           | 0,20                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 2-ethyltolueen                   | 1,06             | 7               | 0,15                           | 0,29                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen           | 2,61             | 7               | 0,37                           | 0,71                            | 0,18                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-decaan                         | 1,60             | 7               | 0,23                           | 0,32                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| dichloorbenzeen                  | 0,90             | 7               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| 1,2,3-trimethylbenzeen           | 0,82             | 7               | 0,12                           | 0,19                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| n-undecaan                       | 1,43             | 7               | 0,20                           | 0,23                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    |              |
| naftaleen                        | 0,47             | 7               | 0,07                           | 0,12                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                    | 50           |

| Lokatie 11<br>Storplaats, contraal | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefw. | VR | grensw. | richtw. | MAC/<br>1000 |                                |
|------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|----------|----|---------|---------|--------------|--------------------------------|
|                                    |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              | OVERSCHRUIJING (algemeenbelde) |
| dichloormethaan                    | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| cyclopentaan                       | 2,76             | 7               | 0,39                           | 0,65                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720                |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2-methylpentaan                    | 10,07            | 7               | 1,44                           | 2,68                            | 0,31                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,1-dichloorethaan                 | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 3-methylpentaan                    | 5,13             | 7               | 0,73                           | 1,33                            | 0,21                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-hexaan                           | 13,34            | 7               | 1,91                           | 6,23                            | 0,53                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |              |          |    |         |         |              |                                |
| cis 1,2 dichloorethaan             | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| trichloormethaan                   | 0,70             | 7               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2,45                               | 2,45             | 7               | 0,35                           | 0,69                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| methylcyclopentaan                 | 1,82             | 7               | 0,26                           | 0,35                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2,4 dimethylpentaan                | 1,69             | 7               | 0,24                           | 0,31                            | 0,16                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,1,1-trichloorethaan              | 4,69             | 7               | 0,67                           | 3,52                            | 0,10                            | 48                   |                         | 0,36          |                        | 100                    | 1,0                 |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,2 dichloorethaan                 | 10,15            | 7               | 1,45                           | 2,34                            | 0,53                            | 30                   |                         |               |                        | 10                     | 5,0                 |              |          |    |         |         |              |                                |
| benzeen                            | 2,96             | 7               | 0,42                           | 0,57                            | 0,17                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| tetrachloormethaan                 | 2,65             | 7               | 0,38                           | 0,65                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2-methylhexaan                     | 1,82             | 7               | 0,26                           | 0,43                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 3-methylhexaan                     | 2,21             | 7               | 0,32                           | 0,53                            | 0,21                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2,2,4 trimethylpentaan             | 0,88             | 7               | 0,13                           | 0,19                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| trichloorethaan                    | 2,51             | 7               | 0,36                           | 0,54                            | 0,19                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-heptaan                          | 1,13             | 7               | 0,16                           | 0,27                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        | 1600                |              |          |    |         |         |              |                                |
| methylcyclohexaan                  | 0,82             | 7               | 0,12                           | 0,22                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2,3-dimethylhexaan                 | 0,85             | 7               | 0,12                           | 0,16                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2,4-dimethylhexaan                 | 19,67            | 7               | 2,67                           | 5,17                            | 1,66                            | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| tolueen                            | 0,70             | 7               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,1,2-trichloorethaan              | 0,73             | 7               | 0,10                           | 0,12                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 3-methylheptaan                    | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,28                            | 0,10                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-octaan                           | 1,02             | 7               | 0,15                           | 0,24                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| tetrachloorethaan                  | 0,37             | 7               | 0,05                           | 0,07                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| chlorobenzeen                      | 4,52             | 7               | 0,65                           | 1,09                            | 0,43                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| ethylbenzeen                       | 8,46             | 7               | 1,21                           | 2,04                            | 0,73                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| p,m xyleen                         | 0,80             | 7               | 0,11                           | 0,25                            | 0,05                            | 800                  | 8,0                     |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| styreen                            | 3,73             | 7               | 0,53                           | 0,89                            | 0,35                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| o xyleen                           | 2,39             | 7               | 0,34                           | 0,84                            | 0,14                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-nonaan                           | 0,73             | 7               | 0,10                           | 0,13                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| iso-propylbenzeen                  | 0,90             | 7               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| chlorotolueen                      | 1,39             | 7               | 0,20                           | 0,33                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-propylbenzeen                    | 3,12             | 7               | 0,45                           | 0,89                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 3-ethyltolueen                     | 1,47             | 7               | 0,21                           | 0,39                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 4-ethyltolueen                     | 0,66             | 7               | 0,12                           | 0,20                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,3,5 trimethylbenzeen             | 1,17             | 7               | 0,17                           | 0,34                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 2 ethyltolueen                     | 2,93             | 7               | 0,42                           | 0,81                            | 0,26                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,2,4 trimethylbenzeen             | 1,72             | 7               | 0,25                           | 0,38                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-decaan                           | 0,90             | 7               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| dichloorbenzeen                    | 0,88             | 7               | 0,13                           | 0,23                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| 1,2,3 trimethylbenzeen             | 1,43             | 7               | 0,20                           | 0,22                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| n-undecaan                         | 0,59             | 7               | 0,08                           | 0,16                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              |                                |
| nafthaen                           |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |          |    |         |         |              | 50                             |

| Locatie #2<br>Storplaats, zuidwestzijde | Σ som<br>[µg/m3] | N<br># metingen | x<br>jaargemiddelde<br>[µg/m3] | x max<br>max. waarde<br>[µg/m3] | x min<br>min. waarde<br>[µg/m3] | MTR (TCL)<br>[µg/m3] | streefwaarde<br>[µg/m3] | VR<br>[µg/m3] | grenswaarde<br>[µg/m3] | richtwaarde<br>[µg/m3] | MAC/1000<br>[µg/m3] | MTR<br>(TCL) | streefsw.<br>VR | grensw.<br>richtsw. | MAC/<br>1000 |
|---|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-----------------|---------------------|--------------|
|   |                  |                 |                                |                                 |                                 |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| dichloormethaan                         | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 1700                 | 20,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| cyclopentaan                            | 2,62             | 7               | 0,37                           | 0,53                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        | 1720                |              |                 |                     |              |
| 2-methylpentaan                         | 12,95            | 7               | 1,85                           | 2,60                            | 0,58                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                     |              |
| 1,1-dichloorethaan                      | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 370                  |                         | 3,70          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-methylpentaan                         | 6,94             | 7               | 0,99                           | 1,44                            | 0,34                            |                      |                         |               |                        |                        | 1800                |              |                 |                     |              |
| n-hexaan                                | 12,43            | 7               | 1,78                           | 3,26                            | 0,46                            |                      |                         |               |                        |                        | 90                  |              |                 |                     |              |
| cis-1,2-dichlooretheen                  | 1,30             | 7               | 0,19                           | 0,20                            | 0,10                            | 30                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| trichloormethaan                        | 0,70             | 7               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 100                  | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| methylcyclopentaan                      | 2,95             | 7               | 0,42                           | 0,78                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,4-dimethylpentaan                     | 1,83             | 7               | 0,26                           | 0,47                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,1,1-trichloorethaan                   | 1,65             | 7               | 0,24                           | 0,36                            | 0,13                            | 380                  | 48,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,2-dichloorethaan                      | 1,89             | 7               | 0,27                           | 0,74                            | 0,10                            | 48                   |                         | 0,36          |                        | 1,0                    |                     |              |                 |                     |              |
| benzeen                                 | 13,21            | 7               | 1,89                           | 4,45                            | 0,74                            | 30                   |                         |               |                        | 5,0                    |                     |              |                 |                     |              |
| tetrachloormethaan                      | 2,61             | 7               | 0,37                           | 0,53                            | 0,16                            | 60                   | 1,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2-methylhexaan                          | 3,30             | 7               | 0,47                           | 0,77                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-methylhexaan                          | 2,21             | 7               | 0,32                           | 0,46                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,2,4-trimethylpentaan                  | 3,25             | 7               | 0,46                           | 0,81                            | 0,25                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| trichlooretheen                         | 0,95             | 7               | 0,14                           | 0,24                            | 0,10                            | 1900                 | 50,0                    |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-heptaan                               | 3,10             | 7               | 0,44                           | 0,62                            | 0,24                            | 71                   |                         |               |                        |                        | 1600                |              |                 |                     |              |
| methylcyclohexaan                       | 1,29             | 7               | 0,18                           | 0,33                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,3-dimethylhexaan                      | 0,73             | 7               | 0,10                           | 0,13                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2,4-dimethylhexaan                      | 0,85             | 7               | 0,12                           | 0,15                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| tolueen                                 | 24,86            | 7               | 3,52                           | 5,07                            | 1,53                            | 300                  | 3,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,1,2-trichloorethaan                   | 0,70             | 7               | 0,10                           | 0,10                            | 0,10                            | 18                   |                         | 0,18          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-methylheptaan                         | 0,83             | 7               | 0,12                           | 0,16                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-octaan                                | 1,27             | 7               | 0,18                           | 0,24                            | 0,13                            | 71                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| tetrachlooretheen                       | 1,09             | 7               | 0,16                           | 0,20                            | 0,10                            | 250                  | 2,5                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| chlorobenzeen                           | 0,35             | 7               | 0,05                           | 0,05                            | 0,05                            | 42                   |                         | 0,42          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| ethylbenzeen                            | 5,89             | 7               | 0,84                           | 1,20                            | 0,44                            | 77                   |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| p,m xyleen                              | 11,04            | 7               | 1,58                           | 2,22                            | 0,65                            | 1000                 |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| styreen                                 | 0,87             | 7               | 0,12                           | 0,35                            | 0,05                            | 800                  | 8,0                     |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| o xyleen                                | 4,71             | 7               | 0,67                           | 0,97                            | 0,36                            | 340                  |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-nonaan                                | 1,94             | 7               | 0,28                           | 0,51                            | 0,12                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| iso-propylbenzeen                       | 0,76             | 7               | 0,11                           | 0,13                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| chlorotolueen                           | 0,94             | 7               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 780                  |                         | 7,80          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-propylbenzeen                         | 1,42             | 7               | 0,20                           | 0,34                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 3-ethyltolueen                          | 3,54             | 7               | 0,51                           | 0,96                            | 0,25                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 4-ethyltolueen                          | 1,51             | 7               | 0,22                           | 0,41                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                  | 1,06             | 7               | 0,15                           | 0,25                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 2-ethyltolueen                          | 1,39             | 7               | 0,20                           | 0,37                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                  | 3,52             | 7               | 0,50                           | 0,95                            | 0,27                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-decaan                                | 1,83             | 7               | 0,26                           | 0,45                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| dichloorbenzeen                         | 0,90             | 7               | 0,13                           | 0,20                            | 0,10                            | 60                   |                         | 0,60          |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| 1,2,3-trimethylbenzeen                  | 0,98             | 7               | 0,14                           | 0,25                            | 0,10                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| n-undecaan                              | 1,69             | 7               | 0,24                           | 0,49                            | 0,20                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     |              |
| natfaleen                               | 0,65             | 7               | 0,09                           | 0,26                            | 0,05                            |                      |                         |               |                        |                        |                     |              |                 |                     | 50           |

**BIJLAGE 5      RAPPORTEN STANDAARDANALYSES**

Aantal pagina's: 31

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 1911 | CI 1912 | CI 1913 | CI 1914 | CI 1915 | CI 1916 | CI 1917 | CI 1918 | CI 1919 | CI 1920 | CI 1921 | CI 1922 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filename           | ITD5972 | ITD5973 | ITD5974 | ITD5975 | ITD5976 | ITD5977 | ITD5978 | ITD5979 | ITD5981 | ITD5982 | ITD5983 | ITD5984 |
| buisnummer             | U142    | U047    | U063    | U021    | U175    | U170    | U167    | U179    | U065    | U044    | U028    | U006    |
| Lokatie                | 1       | 1       | 2       | 2       | 3       | 3       | 4       | 4       | 5       | 5       | 6       | 6       |
| datum in               | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 |
| tijd in                | 15:13   | 15:13   | 14:02   | 14:02   | 13:43   | 13:43   | 13:54   | 13:54   | 12:00   | 12:00   | 12:11   | 12:11   |
| datum uit              | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 |
| tijd uit               | 17:41   | 17:41   | 16:57   | 16:57   | 14:45   | 14:45   | 16:47   | 16:47   | 15:55   | 15:55   | 16:07   | 16:07   |
| dichloromethaan        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloroethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| n-hexaan               | 1.65    | 1.53    | 1.56    | 1.84    | 1.96    | 1.79    | 2.08    | 1.90    | 1.34    | 1.27    | 1.49    | 1.89    |
| cis-1,2-dichloroethaan | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.44    | 0.41    | 0.36    | 0.28    | 0.35    | 0.30    | 0.32    | 0.30    | 0.24    | 0.26    | 0.29    | 0.26    |
| 1,2-dichloroethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | 0.23    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.27  |
| benzeen                | 1.40    | 1.17    | 1.21    | 1.36    | 1.63    | 1.35    | 1.54    | 1.33    | 1.05    | 1.53    | 1.12    | 1.27    |
| tetrachloromethaan     | 0.78    | 0.69    | 0.63    | 0.46    | 0.60    | 0.67    | 0.68    | 0.60    | 0.53    | 0.50    | 0.54    | 0.28    |
| trichloroethaan        | 0.13    | 0.13    | 0.11    | 0.12    | 0.11    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-heptaan              | 0.67    | 0.54    | 0.68    | 0.63    | 0.89    | 0.82    | 0.80    | 0.67    | 0.44    | 0.53    | 0.53    | 0.58    |
| tolueen                | 3.16    | 2.82    | 2.90    | 2.88    | 5.24    | 4.81    | 4.12    | 3.65    | 2.25    | 2.26    | 2.30    | 17.5    |
| 1,1,2-trichloroethaan  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.23    | 0.21    | 0.26    | 0.20    | 0.26    | 0.39    | 0.24    | 0.25    | 0.14    | 0.20    | 0.25    | 0.20    |
| tetrachloroethaan      | 0.24    | 0.20    | 0.26    | 0.28    | 0.22    | 0.20    | 0.19    | 0.16    | 0.12    | 0.14    | 0.14    | 0.21    |
| ethylbenzeen           | 0.64    | 0.55    | 0.64    | 0.60    | 0.87    | 0.75    | 0.92    | 0.89    | 0.54    | 0.56    | 0.65    | 0.73    |
| p,m-xyleen             | 1.06    | 0.94    | 1.02    | 1.05    | 1.75    | 1.58    | 1.63    | 1.61    | 0.89    | 0.91    | 1.20    | 1.26    |
| o-xyleen               | 0.50    | 0.43    | 0.47    | 0.49    | 0.76    | 0.69    | 0.74    | 0.73    | 0.42    | 0.43    | 0.52    | 0.53    |
| 3-ethyltolueen         | 0.35    | 0.31    | 0.33    | 0.33    | 0.60    | 0.64    | 0.52    | 0.54    | 0.26    | 0.33    | 0.31    | 0.35    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.15    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.23    | 0.29    | 0.21    | 0.20    | < 0.10  | 0.12    | < 0.10  | 0.14    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.31    | 0.24    | 0.28    | 0.28    | 0.57    | 0.75    | 0.50    | 0.48    | 0.23    | 0.34    | 0.29    | 0.33    |
| naftaleen              | 0.08    | 0.06    | 0.07    | 0.08    | 0.07    | 0.08    | 0.21    | 0.22    | 0.05    | 0.13    | 0.07    | 0.07    |

Tabel I. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup> (vervolg).

| Monstercode A & S      | CI 1923 | CI 1924 | CI 1925 | CI 1926 | CI 1927 | CI 1928 | CI 1929 | CI 1930 | CI 1931 | CI 1932 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD5985                | ITD5986 | ITD5987 | ITD5988 | ITD5990 | ITD5991 | ITD5992 | ITD5993 | ITD5994 | ITD5995 |         |
| buisnummer             | U147    | U064    | U034    | U079    | U051    | U094    | U161    | U084    | U049    | U184    |
| Lokatie                | 7       | 7       | 9       | 9       | 10      | 10      | 11      | 11      | 12      | 12      |
| datum in               | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 | 30/5/97 |
| tijd in                | 12:24   | 12:24   | 11:18   | 11:18   | 11:30   | 11:30   | 11:40   | 11:40   | 11:48   | 11:48   |
| datum uit              | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 |
| tijd uit               | 16:27   | 16:27   | 15:19   | 15:19   | 15:27   | 15:27   | 15:36   | 15:36   | 15:47   | 15:47   |
| dichloromethaan        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloroethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| hexaan                 | 1.22    | 1.21    | 1.14    | 1.30    | 1.12    | 1.18    | 1.24    | 0.99    | 1.18    | 1.37    |
| cis-1,2-dichloroethen  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.27    | 0.26    | 0.21    | 0.33    | 0.21    | 0.26    | 0.29    | 0.20    | 0.23    | 0.27    |
| 1,2-dichloroethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| benzeen                | 0.84    | 1.02    | 0.91    | 0.98    | 0.97    | 1.02    | 1.17    | 1.07    | 1.05    | 1.15    |
| tetrachloroethaan      | 0.45    | 0.41    | 0.35    | 0.49    | 0.51    | 0.52    | 1.06    | 0.73    | 0.73    | 0.99    |
| trichloroethen         | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-heptaan              | 0.51    | 0.45    | 0.49    | 0.51    | 0.39    | 0.45    | 0.48    | 0.41    | 0.50    | 0.56    |
| tolueen                | 1.85    | 1.93    | 1.89    | 2.21    | 1.74    | 1.94    | 2.17    | 1.68    | 2.25    | 2.36    |
| 1,1,2-trichloroethaan  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.16    | 0.18    | 0.18    | 0.20    | 0.14    | 0.14    | 0.24    | 0.19    | 0.24    | 0.19    |
| tetrachloroethen       | 0.12    | 0.15    | 0.11    | 0.13    | 0.13    | 0.16    | 0.15    | 0.12    | 0.15    | 0.16    |
| ethylbenzeen           | 0.47    | 0.44    | 0.44    | 0.54    | 0.46    | 0.45    | 0.53    | 0.47    | 0.56    | 0.60    |
| p,m-xyleen             | 0.75    | 0.75    | 0.76    | 0.92    | 0.70    | 0.76    | 0.91    | 0.75    | 0.94    | 1.01    |
| o-xyleen               | 0.32    | 0.36    | 0.34    | 0.39    | 0.34    | 0.36    | 0.42    | 0.34    | 0.43    | 0.46    |
| 3-ethyltolueen         | 0.22    | 0.23    | 0.28    | 0.24    | 0.24    | 0.22    | 0.36    | 0.27    | 0.32    | 0.33    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | < 0.10  | 0.10    | 0.10    | < 0.10  | < 0.10  | 0.12    | < 0.10  | < 0.10  | 0.13    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.17    | 0.23    | 0.26    | 0.26    | 0.23    | 0.18    | 0.36    | 0.23    | 0.27    | 0.30    |
| naftaleen              | < 0.05  | 0.07    | 0.09    | < 0.05  | 0.06    | < 0.05  | 0.09    | 0.08    | 0.10    | 0.06    |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

| Monstercode A & S           | CI 2092          | CI 2093          | CI 2094          | CI 2095          | CI 2096          | CI 2097          | CI 2098          | CI 2099          | CI 2100          | CI 2101          | CI 2102          | CI 2103          |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ITD filenamer<br>buisnummer | ITD6119<br>U106  | ITD6120<br>U225  | ITD6121<br>U205  | ITD6122<br>U002  | ITD6123<br>U078  | ITD6124<br>U033  | ITD6125<br>U227  | ITD6126<br>U208  | ITD6130<br>U180  | ITD6131<br>U056  | ITD6132<br>U061  | ITD6133<br>U204  |
| Lokatie                     | 3                | 3                | 4                | 4                | 5                | 5                | 7                | 7                | 8                | 8                | 9                | 9                |
| datum in<br>tijd in         | 13/6/97<br>14:47 | 13/6/97<br>14:47 | 13/6/97<br>16:44 | 13/6/97<br>16:44 | 13/6/97<br>15:54 | 13/6/97<br>15:54 | 13/6/97<br>16:29 | 13/6/97<br>16:29 | 13/6/97<br>15:05 | 13/6/97<br>15:05 | 13/6/97<br>15:22 | 13/6/97<br>15:22 |
| datum uit<br>tijd uit       | 29/6/97<br>13:03 | 29/6/97<br>13:03 | 29/6/97<br>13:09 | 29/6/97<br>13:09 | 29/6/97<br>12:30 | 29/6/97<br>12:30 | 29/6/97<br>11:35 | 29/6/97<br>11:35 | 29/6/97<br>11:45 | 29/6/97<br>11:45 | 29/6/97<br>11:54 | 29/6/97<br>11:54 |
| dichloromethane             | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           |
| 1,1-dichloroethane          | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           |
| n-hexaan                    | 1.34             | 1.46             | 1.09             | 1.17             | 1.12             | 1.17             | 1.02             | 1.04             | 1.16             | 1.15             | 0.91             | 1.09             |
| cis-1,2-dichloroethene      | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           |
| trichloromethaan            | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           |
| 1,1,1-trichloroethaan       | 0.21             | 0.22             | 0.23             | 0.13             | 0.25             | 0.20             | < 0.10           | 0.22             | 0.21             | 0.20             | 0.25             | 0.21             |
| 1,2-dichloroethane          | < 0.20           | < 0.20           | 0.71             | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           |
| benzeen                     | 1.11             | 0.96             | 1.11             | 1.33             | 0.93             | 0.87             | 0.71             | 0.87             | 0.86             | 0.80             | 0.82             | 0.81             |
| tetrachloromethane          | 0.40             | 0.46             | 0.49             | 0.14             | 0.54             | 0.16             | 0.18             | 0.48             | 0.43             | 0.41             | 0.50             | 0.60             |
| trichloroethen              | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | 0.11             | < 0.10           |
| n-heptaan                   | 0.42             | 0.38             | 0.40             | 0.36             | 0.36             | 0.32             | 0.27             | 0.31             | 0.28             | 0.29             | 0.30             | 0.31             |
| tolueen                     | 2.88             | 2.86             | 2.92             | 2.62             | 2.02             | 1.80             | 1.46             | 1.65             | 2.18             | 1.87             | 1.65             | 1.65             |
| 1,1,2-trichloroethane       | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           |
| n-oktaan                    | 0.17             | 0.14             | 0.19             | 0.15             | 0.17             | < 0.10           | < 0.10           | 0.19             | 0.16             | 0.15             | 0.13             | 0.14             |
| tetrachloroethen            | 0.13             | 0.12             | 0.15             | 0.13             | 0.14             | 0.12             | 0.12             | 0.12             | 0.11             | 0.11             | 0.13             | 0.13             |
| ethylbenzeen                | 0.60             | 0.60             | 0.74             | 0.62             | 0.52             | 0.45             | 0.32             | 0.42             | 0.52             | 0.46             | 0.40             | 0.43             |
| p,m-xyleen                  | 1.13             | 1.10             | 1.29             | 1.16             | 0.93             | 0.80             | 0.56             | 0.71             | 0.98             | 0.87             | 0.66             | 0.71             |
| o-xyleen                    | 0.50             | 0.48             | 0.57             | 0.52             | 0.40             | 0.37             | 0.25             | 0.33             | 0.45             | 0.38             | 0.31             | 0.33             |
| 3-ethyltolueen              | 0.43             | 0.40             | 0.49             | 0.43             | 0.40             | 0.30             | 0.16             | 0.28             | 0.41             | 0.32             | 0.24             | 0.27             |
| 1,3,5-trimethylbenzeen      | 0.12             | 0.11             | 0.13             | 0.11             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | 0.13             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           |
| 1,2,4-trimethylbenzeen      | 0.42             | 0.34             | 0.42             | 0.37             | 0.35             | 0.29             | 0.11             | 0.25             | 0.49             | 0.28             | 0.20             | 0.25             |
| naftaleen                   | 0.07             | < 0.05           | 0.12             | 0.15             | 0.05             | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | 0.06             | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           |

Tabel 1. Concentraties v Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup> (vervolg).

| Monstercode A & S      | CI 2104 | CI 2105 | CI 2106 | CI 2107 | CI 2108 | CI 2109 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD6142                | ITD6143 | ITD6136 | ITD6138 | ITD6139 | ITD6140 |         |
| buisnummer             | U215    | U173    | U211    | U232    | U105    | U228    |
| Lokatie                | 10      | 10      | 11      | 11      | 12      | 12      |
| datum in               | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 |
| tijd in                | 15:29   | 15:29   | 15:38   | 15:38   | 15:46   | 15:46   |
| datum uit              | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 |
| tijd uit               | 12:02   | 12:02   | 12:12   | 12:12   | 12:21   | 12:21   |
| dichloromethane        | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| n-hexaan               | 3.38    | 1.35    | n.b.    | 1.29    | 1.24    | 1.36    |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.27    | 0.23    | n.b.    | 0.13    | 0.19    | < 0.10  |
| 1,2-dichloroethane     | 0.22    | 0.83    | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | 0.34    |
| benzeen                | 1.18    | 0.84    | n.b.    | 0.78    | 0.79    | 0.93    |
| tetrachloromethane     | 4.49    | 0.72    | n.b.    | 0.29    | 0.54    | 0.23    |
| trichlooretheen        | 0.12    | 0.11    | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-heptaan              | 0.44    | 0.33    | n.b.    | 0.34    | 0.39    | 0.36    |
| tolueen                | 2.09    | 1.66    | n.b.    | 1.76    | 1.77    | 2.08    |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10  | < 0.10  | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.23    | 0.17    | n.b.    | 0.39    | 0.20    | 0.12    |
| tetrachlooretheen      | 0.17    | 0.15    | n.b.    | 0.13    | 0.10    | 0.14    |
| ethylbenzeen           | 0.49    | 0.43    | n.b.    | 0.43    | 0.50    | 0.50    |
| p,m-xyleen             | 0.84    | 0.68    | n.b.    | 0.73    | 0.84    | 0.85    |
| o-xyleen               | 0.40    | 0.33    | n.b.    | 0.35    | 0.39    | 0.38    |
| 3-ethyltolueen         | 0.34    | 0.30    | n.b.    | 0.33    | 0.35    | 0.30    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | < 0.10  | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.32    | 0.27    | n.b.    | 0.29    | 0.29    | 0.23    |
| naftaleen              | 0.07    | < 0.05  | n.b.    | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  |

n.b. Geen resultaten beschikbaar omdat de analyse is mislukt.

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 1227 | CI 1228 | CI 1229 | CI 1230 | CI 1231 | CI 1232 | CI 1233 | CI 1234 | CI 1235 | CI 1236 | CI 1237 | CI 1238 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filename           | ITD6219 | ITD6220 | ITD6221 | ITD6222 | ITD6223 | ITD6224 | ITD6225 | ITD6226 | ITD6228 | ITD6229 | ITD6230 | ITD6231 |
| buisnummer             | U188    | U055    | U029    | U223    | U060    | U017    | U135    | U199    | U088    | U191    | U073    | U158    |
| Lokatie                | 1       | 1       | 2       | 2       | 3       | 3       | 4       | 4       | 5       | 5       | 6       | 6       |
| datum in               | 13/6/97 | 13/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 29/6/97 | 13/6/97 | 13/6/97 |
| tijd in                | 17:41   | 17:41   | 13:16   | 13:16   | 13:03   | 13:03   | 13:10   | 13:10   | 12:30   | 12:30   | 16:05   | 16:05   |
| datum uit              | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 |
| tijd uit               | 18:02   | 18:02   | 17:26   | 17:26   | 17:00   | 17:00   | 17:17   | 17:17   | 16:15   | 16:15   | 16:32   | 16:32   |
| dichloromethane        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| n-hexaan               | 1.30    | 0.32    | 1.12    | 1.00    | 1.35    | n.b.    | 1.37    | 1.52    | 1.35    | 1.30    | 0.66    | 1.02    |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.22    | < 0.10  | 0.21    | 0.22    | 0.18    | n.b.    | 0.21    | 0.22    | 0.19    | 0.23    | 0.16    | 0.21    |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20  | 0.34    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | n.b.    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| benzeen                | 1.02    | 0.25    | 0.83    | 0.86    | 1.15    | n.b.    | 1.32    | 1.49    | 1.04    | 0.88    | 0.62    | 0.80    |
| tetrachloromethane     | 0.45    | < 0.10  | 0.30    | 0.37    | 0.32    | n.b.    | 0.38    | 0.40    | 0.26    | 0.38    | 0.26    | 0.42    |
| trichlooretheen        | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-heptaan              | 0.30    | < 0.10  | 0.29    | 0.27    | 0.41    | n.b.    | 0.45    | 0.44    | 0.31    | 0.32    | 0.22    | 0.27    |
| tolueen                | 2.20    | 0.38    | 1.63    | 1.61    | 3.19    | n.b.    | 3.32    | 3.48    | 1.89    | 1.94    | 1.49    | 2.14    |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | n.b.    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.13    | < 0.10  | 0.13    | 0.14    | 0.20    | n.b.    | 0.17    | 0.19    | 0.15    | 0.14    | < 0.10  | < 0.10  |
| tetrachlooretheen      | 0.13    | < 0.10  | 0.12    | 0.11    | 0.10    | n.b.    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | < 0.10  | 0.11    |
| ethylbenzeen           | 0.41    | 0.08    | 0.41    | 0.39    | 0.67    | n.b.    | 0.85    | 0.83    | 0.49    | 0.49    | 0.34    | 0.46    |
| p,m-xyleen             | 0.97    | 0.11    | 0.63    | 0.58    | 1.12    | n.b.    | 1.31    | 1.32    | 0.74    | 0.76    | 0.54    | 0.79    |
| o-xyleen               | 0.33    | 0.05    | 0.31    | 0.29    | 0.54    | n.b.    | 0.59    | 0.61    | 0.35    | 0.36    | 0.25    | 0.34    |
| 3-ethyltolueen         | 0.24    | < 0.10  | 0.28    | 0.23    | 0.49    | n.b.    | 0.53    | 0.49    | 0.28    | 0.29    | 0.19    | 0.25    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | 0.14    | n.b.    | 0.14    | 0.14    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.24    | < 0.10  | 0.22    | 0.17    | 0.47    | n.b.    | 0.47    | 0.41    | 0.22    | 0.23    | 0.17    | 0.23    |
| naftaleen              | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | 0.05    | n.b.    | 0.09    | 0.10    | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  |

n.b. Geen resultaten beschikbaar omdat de buis was beschadigd.



Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 2399 | CI 2401 | CI 2403 | CI 2405 | CI 2407 | CI 2409 | CI 2411 | CI 2413 | CI 2415 | CI 2417 | CI 2419 | CI 1421 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filename           | ITD6271 | ITD6272 | ITD6273 | ITD6274 | ITD6275 | ITD6276 | ITD6278 | ITD6279 | ITD6280 | ITD6281 | ITD6282 | ITD6283 |
| buisnummer             | U167    | U214    | U172    | U149    | U042    | U058    | U049    | U184    | U183    | U103    | U085    | U166    |
| Lokatie                | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11 *    | 12      |
| datum in               | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 | 14/7/97 |
| tijd in                | 18:01   | 17:25   | 17:01   | 17:15   | 16:17   | 16:30   | 16:42   | 15:00   | 15:26   | 15:36   | 15:53   | 16:06   |
| datum uit              | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 |
| tijd uit               | 15:40   | 15:03   | 14:37   | 14:53   | 13:39   | 13:51   | 14:03   | 12:41   | 12:52   | 12:59   | 13:07   | 13:29   |
| dichloromethane        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| hexaan                 | 1.73    | 2.00    | 2.58    | 2.29    | 1.68    | 1.58    | 1.58    | 1.96    | 2.12    | 1.12    | 8.42    | 2.91    |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.24    | 0.26    | 0.20    | 0.20    | 0.21    | 0.18    | 0.11    | 0.23    | 0.21    | 0.11    | 0.24    | 0.23    |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | 0.65    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | 3.04    |
| benzeen                | 1.48    | 1.44    | 1.72    | 2.25    | 1.15    | 2.02    | 1.22    | 1.39    | 1.23    | 0.99    | 1.42    | 1.60    |
| tetrachloromethane     | 0.67    | 0.50    | 0.65    | 0.63    | 0.37    | 0.26    | 0.35    | 0.46    | 0.39    | 0.16    | 0.35    | 0.40    |
| trichlooretheen        | < 0.10  | 0.10    | 0.10    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | 0.11    | < 0.10  | < 0.10  | 0.13    |
| n-heptaan              | 0.36    | 0.44    | 0.41    | 0.38    | 0.36    | 0.38    | 0.35    | 0.44    | 0.48    | 0.25    | 0.47    | 0.61    |
| tolueen                | 1.51    | 2.18    | 2.97    | 2.86    | 1.62    | 2.05    | 1.60    | 2.28    | 1.69    | 0.98    | 19.4    | 2.4     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.28    | 0.20    | 0.19    | 0.15    | 0.17    | 0.21    | 0.15    | 0.16    | 0.27    | 0.14    | 0.20    | 2.44    |
| tetrachlooretheen      | 0.11    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | 0.11    | 0.10    |
| ethylbenzeen           | 0.38    | 0.42    | 0.67    | 0.70    | 0.42    | 0.47    | 0.38    | 0.59    | 0.42    | 0.26    | 0.61    | 0.63    |
| p,m-xyleen             | 0.59    | 0.63    | 1.09    | 1.14    | 0.65    | 0.74    | 0.66    | 1.07    | 0.66    | 0.40    | 0.85    | 0.93    |
| o-xyleen               | 0.28    | 0.31    | 0.51    | 0.50    | 0.31    | 0.35    | 0.27    | 0.42    | 0.32    | 0.20    | 0.43    | 0.48    |
| 3-ethyltolueen         | 0.33    | 0.24    | 0.46    | 0.45    | 0.26    | 0.29    | 0.28    | 0.37    | 0.33    | 0.21    | 0.39    | 0.45    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | < 0.10  | 0.11    | 0.11    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.25    | 0.20    | 0.38    | 0.39    | 0.22    | 0.23    | 0.18    | 0.27    | 0.22    | 0.14    | 0.29    | 0.34    |
| naftaleen              | 0.06    | 0.06    | 0.06    | 0.10    | < 0.05  | 0.06    | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | 0.07    | 0.06    |

\* De duplo buis op lokatie 11 wordt ook nog geanalyseerd vanwege de afwijkende gehalten.

Tabel I. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 2469 | CI 2471 | CI 2473 | CI 2475 | CI 2477 | CI 2479 | CI 2481 | CI 2483 | CI 2485 | CI 2487 | CI 2489 | CI 2491     |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| ITD filename           | ITD6317 | ITD6318 | ITD6319 | ITD6320 | ITD6321 | ITD6322 | ITD6324 | ITD6325 | ITD6326 | ITD6327 | ITD6328 | ITD6331     |
| buisnummer             | U206    | U087    | U222    | U075    | U074    | U080    | U023    | U178    | U201    | U083    | U101    | U069        |
| Lokatie                | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12 *        |
| datum in               | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97 | 25/7/97     |
| tijd in                | 15:32   | 15:00   | 14:37   | 14:50   | 13:39   | 13:51   | 14:03   | 12:43   | 12:52   | 12:59   | 13:07   | 13:29       |
| datum uit              | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97  | 8/8/97      |
| tijd uit               | 14:33   | 15:07   | 15:20   | 15:15   | 16:39   | 15:33   | 15:43   | 15:52   | 16:00   | 16:07   | 16:20   | 16:28       |
| dichloromethane        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20      |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20      |
| hexaan                 | 1.10    | 1.40    | 2.01    | 1.24    | 1.11    | 0.91    | 1.31    | 1.51    | 1.19    | 1.04    | 0.77    | <b>14.8</b> |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20      |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10      |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.15    | 0.14    | 0.13    | 0.14    | 0.14    | 0.14    | < 0.10  | 0.15    | 0.13    | 0.13    | 0.12    | 0.14        |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20      |
| benzeen                | 0.91    | 0.69    | 1.07    | 1.00    | 0.70    | 0.62    | 2.99    | 0.86    | 0.93    | 0.73    | 0.58    | 1.07        |
| tetrachloromethane     | 0.40    | 0.30    | 0.35    | 0.26    | 0.29    | 0.33    | < 0.10  | 0.42    | 0.34    | 0.29    | 0.25    | 0.35        |
| trichlooretheen        | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10      |
| n-heptaan              | 0.31    | 0.48    | 0.55    | 0.47    | 0.45    | 0.37    | 0.44    | 0.41    | 0.41    | 0.36    | 0.27    | 0.82        |
| tolueen                | 1.27    | 1.49    | 3.40    | 2.75    | 1.37    | 1.23    | 1.57    | 1.81    | 1.44    | 1.23    | 1.01    | <b>153</b>  |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10      |
| n-oktaan               | < 0.10  | 0.17    | 0.14    | 0.18    | < 0.10  | 0.12    | 0.12    | 0.15    | 0.15    | 0.12    | 0.12    | 0.27        |
| tetrachlooretheen      | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | 0.12        |
| ethylbenzeen           | 0.24    | 0.30    | 0.56    | 0.65    | 0.34    | 0.29    | 0.33    | 0.41    | 0.36    | 0.29    | 0.25    | 0.77        |
| ethylbenzeen           | 0.27    | 0.38    | 0.87    | 0.88    | 0.44    | 0.35    | 0.47    | 0.56    | 0.43    | 0.32    | 0.31    | 0.93        |
| p,m-xyleen             | 0.14    | 0.18    | 0.43    | 0.43    | 0.26    | 0.17    | 0.21    | 0.28    | 0.24    | 0.19    | 0.18    | 0.49        |
| o-xyleen               | 0.13    | 0.14    | 0.44    | 0.41    | 0.23    | 0.20    | 0.17    | 0.24    | 0.23    | 0.18    | 0.16    | 0.39        |
| 3-ethyltolueen         | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10      |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | 0.12    | 0.33    | 0.32    | 0.18    | 0.16    | 0.15    | 0.17    | 0.14    | 0.12    | 0.11    | 0.35        |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | < 0.10  | < 0.05  | < 0.05  | 0.05    | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05      |
| naftaleen              | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05  | < 0.05      |

\* De resultaten van lokatie 12 zijn niet betrouwbaar omdat de buis niet goed was afgesloten.





Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 2890 | CI 2892 | CI 2894 | CI 2896 | CI 2998 | CI 2900 | CI 2902 | CI 2904 | CI 2906 | CI 2908 | CI 2910 | CI 2912 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filename           | ITD4681 | ITD6482 | ITD6483 | ITD6484 | ITD6485 | ITD6486 | ITD6488 | ITD6489 | ITD6490 | ITD6491 | ITD6492 | ITD6493 |
| buisnummer             | U186    | U226    | U218    | U178    | U021    | U211    | U104    | U060    | U028    | U023    | U035    | U229    |
| Lokatie                | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
| datum in               | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 | 16/9/97 |
| tijd in                | 15:01   | 14:30   | 12:52   | 12:47   | 13:44   | 14:01   | 14:12   | 13:03   | 13:12   | 13:19   | 13:26   | 13:36   |
| datum uit              | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 | 29/9/97 |
| tijd uit               | 15:18   | 14:34   | 12:59   | 12:54   | 13:50   | 14:03   | 14:14   | 13:09   | 13:19   | 13:27   | 13:33   | 13:42   |
| dichloromethane        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| n-hexaan               | 0.95    | 1.07    | 1.58    | 1.44    | 1.06    | 0.98    | 1.20    | 1.19    | 1.17    | 2.45    | 1.07    | 1.17    |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.23    | 0.21    | 0.26    | 0.23    | 0.18    | 0.23    | 0.24    | 0.22    | 0.22    | 0.17    | 0.23    | 0.23    |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| benzeen                | 1.26    | 1.37    | 2.10    | 1.75    | 1.44    | 1.45    | 1.62    | 1.41    | 1.25    | 3.32    | 1.14    | 1.38    |
| tetrachloromethane     | 0.47    | 0.42    | 0.48    | 0.46    | 0.36    | 0.40    | 0.46    | 0.44    | 0.40    | 0.25    | 0.38    | 0.44    |
| trichlooretheen        | 0.13    | 0.14    | 0.14    | 0.17    | 0.11    | < 0.10  | 0.15    | 0.15    | 0.14    | 0.10    | 0.13    | 0.13    |
| n-heptaan              | 0.33    | 0.57    | 0.60    | 0.46    | 0.40    | 0.42    | 0.39    | 0.60    | 0.43    | 0.45    | 0.39    | 0.43    |
| tolueen                | 1.75    | 2.26    | 5.19    | 4.14    | 2.44    | 2.32    | 2.31    | 3.09    | 2.31    | 2.95    | 2.00    | 2.35    |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.16    | 0.20    | 0.29    | 0.25    | 0.17    | 0.24    | 0.25    | 0.30    | 0.19    | 0.21    | 0.16    | 0.22    |
| tetrachlooretheen      | 0.12    | 0.17    | 0.13    | 0.14    | 0.12    | 0.11    | 0.11    | 0.11    | 0.12    | 0.15    | 0.12    | 0.12    |
| ethylbenzeen           | 0.56    | 0.77    | 1.25    | 1.35    | 0.80    | 0.79    | 0.81    | 1.03    | 0.81    | 0.76    | 0.69    | 0.84    |
| p,m-xyleen             | 0.69    | 1.08    | 2.04    | 2.02    | 1.24    | 1.13    | 1.13    | 1.63    | 1.18    | 1.11    | 0.98    | 1.21    |
| o-xyleen               | 0.36    | 0.50    | 1.00    | 0.95    | 0.59    | 0.55    | 0.59    | 0.76    | 0.56    | 0.53    | 0.49    | 0.60    |
| 3-ethyltolueen         | 0.30    | 0.40    | 0.90    | 0.76    | 0.49    | 0.45    | 0.46    | 0.55    | 0.45    | 0.43    | 0.38    | 0.44    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | < 0.10  | 0.23    | 0.19    | 0.10    | < 0.10  | < 0.10  | 0.12    | 0.11    | < 0.10  | < 0.10  | 0.11    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.19    | 0.33    | 0.86    | 0.69    | 0.42    | 0.34    | 0.40    | 0.46    | 0.41    | 0.37    | 0.34    | 0.42    |
| naftaleen              | 0.06    | 0.06    | 0.16    | 0.13    | 0.06    | 0.09    | 0.09    | 0.06    | 0.06    | 0.19    | 0.06    | 0.06    |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 3105  | CI 3107  | CI 3109  | CI 3111  | CI 3113  | CI 3115  | CI 3117  | CI 3119  | CI 3121  | CI 3123  | CI 3125  | CI 3127  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6494  | ITD6495  | ITD6496  | ITD6497  | ITD6498  | ITD6499  | ITD6501  | ITD6502  | ITD6503  | ITD6504  | ITD6505  | ITD6506  |
| buisnummer             | U204     | U209     | U075     | U215     | U164     | U134     | U201     | U225     | U177     | U180     | U144     | U185     |
| Lokatie                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| datum in               | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  | 29/9/97  |
| tijd in                | 15:13    | 14:30    | 12:57    | 12:51    | 13:47    | 14:01    | 14:12    | 12:57    | 13:17    | 13:25    | 13:31    | 13:40    |
| datum uit              | 14/10/97 | 14/10/97 | 13/10/97 | 14/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 |
| tijd uit               | 13:27    | 12:47    | 17:53    | 12:38    | 15:36    | 15:45    | 15:56    | 14:47    | 15:03    | 15:11    | 15:21    | 15:26    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | 1.84     | 1.88     | 2.92     | 1.93     | 2.34     | 2.02     | 1.71     | 2.08     | 1.86     | 2.04     | 1.72     | 1.85     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.30     | 0.29     | 0.18     | 0.25     | 0.22     | 0.23     | 0.17     | 0.29     | 0.24     | 0.22     | 0.17     | 0.24     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| benzeen                | 1.35     | 1.77     | 1.54     | 1.77     | 1.47     | 1.37     | 1.78     | 1.74     | 1.33     | 1.37     | 1.04     | 1.53     |
| tetrachloromethane     | 0.72     | 0.60     | 0.35     | 0.43     | 0.43     | 0.43     | 0.38     | 0.56     | 0.43     | 0.41     | 0.31     | 0.41     |
| trichlooretheen        | < 0.10   | 0.14     | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.14     | < 0.10   | 0.14     | 0.13     | 0.13     | 0.13     | 0.12     |
| n-heptaan              | 0.45     | 0.56     | 0.51     | 0.57     | 0.53     | 0.53     | 0.41     | 0.56     | 0.51     | 0.47     | 0.29     | 0.56     |
| tolueen                | 2.86     | 2.93     | 3.99     | 4.41     | 2.76     | 3.00     | 2.47     | 3.50     | 2.60     | 2.57     | 1.96     | 3.26     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.19     | 0.26     | 0.17     | 0.25     | 0.33     | 0.26     | 0.22     | 0.26     | 0.22     | 0.30     | 0.19     | 0.20     |
| tetrachlooretheen      | 0.16     | 0.13     | 0.10     | 0.11     | 0.13     | 0.13     | 0.10     | 0.14     | 0.12     | 0.13     | < 0.10   | 0.12     |
| ethylbenzeen           | 0.64     | 0.71     | 0.85     | 1.07     | 0.66     | 0.72     | 0.56     | 0.83     | 0.62     | 0.62     | 0.58     | 0.78     |
| p,m-xyleen             | 1.14     | 1.25     | 1.59     | 1.91     | 1.20     | 1.28     | 0.91     | 1.50     | 1.15     | 1.03     | 0.79     | 1.33     |
| o-xyleen               | 0.50     | 0.57     | 0.72     | 0.84     | 0.56     | 0.62     | 0.45     | 0.70     | 0.56     | 0.48     | 0.39     | 0.62     |
| 3-ethyltolueen         | 0.39     | 0.45     | 0.59     | 0.79     | 0.52     | 0.52     | 0.38     | 0.54     | 0.50     | 0.47     | 0.35     | 0.52     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10   | 0.10     | 0.15     | 0.18     | 0.11     | 0.12     | < 0.10   | 0.13     | 0.14     | < 0.10   | < 0.10   | 0.12     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.32     | 0.39     | 0.57     | 0.67     | 0.40     | 0.42     | 0.30     | 0.47     | 0.58     | 0.34     | 0.29     | 0.41     |
| naftaleen              | 0.08     | 0.12     | 0.08     | 0.15     | 0.12     | < 0.05   | 0.08     | 0.07     | 0.07     | 0.09     | 0.07     | < 0.05   |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 3304  | CI 3306  | CI 3308  | CI 3310  | CI 3312  | CI 3314  | CI 3316  | CI 3318  | CI 3320  | CI 3322  | CI 3324  | CI 3326  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6617  | ITD6618  | ITD6619  | ITD6620  | ITD6621  | ITD6622  | ITD6624  | ITD6625  | ITD6626  | ITD6627  | ITD6628  | ITD6629  |
| buisnummer             | U002     | U135     | U007     | U153     | U041     | U224     | U189     | U069     | U063     | U088     | U061     | U056     |
| Lokatie                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| datum in               | 14/10/97 | 14/10/97 | 13/10/97 | 14/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 | 13/10/97 |
| tijd in                | 13:22    | 12:46    | 17:52    | 12:37    | 15:35    | 15:44    | 15:55    | 14:49    | 15:00    | 15:10    | 15:20    | 15:27    |
| datum uit              | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 |
| tijd uit               | 15:52    | 15:12    | 12:38    | 15:04    | 14:22    | 14:35    | 14:49    | 12:53    | 13:42    | 13:49    | 14:02    | 14:13    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | 1.46     | 0.99     | 1.84     | 2.03     | 1.92     | 2.15     | 1.33     | 2.02     | 1.59     | 1.73     | 1.61     | 1.53     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.30     | 0.27     | 0.28     | 0.38     | 0.30     | 0.36     | 0.36     | 0.35     | 0.36     | 0.33     | 0.30     | 0.36     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | 0.98     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| benzeen                | 1.63     | 1.41     | 2.42     | 2.73     | 1.81     | 2.23     | 2.30     | 2.33     | 1.76     | 2.14     | 1.83     | 2.04     |
| tetrachloromethane     | 0.21     | 0.33     | 0.12     | 0.49     | 0.38     | 0.47     | 0.44     | 0.46     | 0.44     | 0.33     | 0.44     | 0.41     |
| trichlooretheen        | 0.17     | < 0.10   | 0.14     | 0.17     | < 0.10   | 0.16     | < 0.10   | 0.15     | 0.16     | 0.17     | 0.16     | 0.12     |
| n-heptaan              | 0.47     | 0.33     | 0.43     | 0.75     | 0.53     | 0.64     | 0.50     | 0.71     | 0.48     | 0.56     | 0.54     | 0.51     |
| tolueen                | 3.75     | 3.24     | 6.69     | 8.20     | 4.69     | 6.20     | 4.11     | 7.01     | 4.72     | 5.33     | 5.17     | 5.1      |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 1.73     | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.21     | 0.19     | 0.14     | 0.28     | 0.29     | 0.26     | 0.23     | 0.26     | 0.19     | 0.23     | 0.19     | 0.20     |
| tetrachlooretheen      | 0.23     | 0.14     | 0.23     | 0.25     | 0.19     | 0.22     | 0.17     | 0.21     | 0.21     | 0.26     | 0.24     | 0.18     |
| ethylbenzeen           | 0.77     | 0.75     | 1.31     | 1.79     | 1.10     | 1.33     | 0.96     | 1.61     | 1.02     | 1.08     | 1.09     | 1.20     |
| p,m-xyleen             | 1.40     | 1.26     | 2.61     | 3.57     | 2.06     | 2.44     | 1.65     | 3.38     | 1.86     | 1.95     | 2.04     | 2.22     |
| o-xyleen               | 0.62     | 0.55     | 1.14     | 1.45     | 0.89     | 1.01     | 0.71     | 1.43     | 0.79     | 0.83     | 0.89     | 0.96     |
| 3-ethyltolueen         | 0.57     | 0.61     | 0.85     | 1.45     | 0.93     | 0.98     | 0.70     | 1.36     | 0.83     | 0.86     | 0.89     | 0.96     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.14     | 0.15     | 0.28     | 0.35     | 0.26     | 0.26     | 0.19     | 0.35     | 0.18     | 0.20     | 0.20     | 0.25     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.53     | 0.55     | 1.11     | 1.47     | 0.93     | 0.93     | 0.66     | 1.35     | 0.68     | 0.71     | 0.81     | 0.95     |
| naftaleen              | 0.09     | 0.07     | 0.09     | 0.16     | 0.11     | 0.09     | 0.11     | 0.10     | 0.07     | 0.08     | 0.08     | 0.09     |

Tabel I. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 3424  | CI 3426  | CI 3428  | CI 3430  | CI 3432  | CI 3434  | CI 3436  | CI 3438  | CI 3440  | CI 3442  | CI 3444  | CI 3446  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6649  | ITD6650  | ITD6651  | ITD6652  | ITD6653  | ITD6654  | ITD6656  | ITD6657  | ITD6658  | ITD6659  | ITD6660  | ITD6661  |
| buisnummer             | U230     | U062     | U039     | U172     | U054     | U213     | U032     | U146     | U156     | U043     | U194     | U161     |
| Lokatie                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| datum in               | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 | 27/10/97 |
| tijd in                | 15:51    | 15:10    | 12:36    | 15:02    | 14:19    | 14:32    | 14:47    | 12:51    | 13:40    | 13:46    | 13:58    | 14:11    |
| datum uit              | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 |
| tijd uit               | 14:22    | 13:17    | 12:48    | 13:08    | 11:44    | 13:37    | 10:48    | 11:05    | 11:14    | 11:21    | 11:28    | 11:37    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | 2.67     | 1.43     | 2.00     | 2.20     | 2.32     | 2.08     | 1.79     | 2.34     | 1.56     | 0.87     | 1.23     | 1.79     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | 0.26     | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | < 0.10   | 0.21     | 0.24     | 0.22     | 0.27     | 0.34     | 0.25     | 0.32     | 0.28     | 0.16     | 0.25     | 0.29     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | 4.37     | < 0.20   | < 0.20   | 23.8     | < 0.20   | 28.2     | < 0.20   | < 0.20   |
| benzeen                | 2.67     | 1.94     | 2.54     | 2.12     | 2.01     | 2.70     | 2.41     | 2.30     | 2.25     | 0.78     | 1.69     | 2.46     |
| tetrachloromethane     | 0.15     | 0.44     | 0.41     | 0.38     | 0.42     | 0.59     | 0.46     | 0.46     | 0.49     | 0.17     | 0.42     | 0.36     |
| trichloroethen         | 0.12     | < 0.10   | 0.11     | 0.13     | 0.12     | 0.19     | 0.15     | 0.18     | 0.11     | < 0.10   | 0.13     | 0.16     |
| n-heptaan              | 0.54     | 0.31     | 0.56     | 0.51     | 0.47     | 0.70     | 0.53     | 0.59     | 0.50     | 0.18     | 0.42     | 0.60     |
| tolueen                | 7.15     | 3.87     | 5.94     | 5.15     | 4.17     | 6.84     | 4.58     | 5.99     | 5.36     | 1.31     | 3.90     | 6.35     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.46     | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.25     | 0.13     | 0.29     | 0.17     | 0.17     | 0.29     | 0.23     | 0.21     | 0.20     | < 0.10   | 0.18     | 0.23     |
| tetrachlooretheen      | 0.27     | 0.16     | 0.18     | 0.16     | 0.17     | 0.25     | 0.19     | 0.20     | 0.20     | < 0.10   | 0.17     | 0.21     |
| ethylbenzeen           | 1.08     | 0.77     | 1.19     | 1.11     | 0.89     | 1.36     | 0.97     | 1.31     | 1.14     | 0.26     | 0.86     | 1.34     |
| p,m-xyleen             | 1.99     | 1.31     | 2.15     | 2.01     | 1.56     | 2.59     | 1.79     | 2.45     | 2.03     | 0.44     | 1.61     | 2.48     |
| o-xyleen               | 0.87     | 0.58     | 0.96     | 0.90     | 0.71     | 1.15     | 0.81     | 1.07     | 0.93     | 0.23     | 0.70     | 1.12     |
| 3-ethyltolueen         | 0.55     | 0.32     | 0.83     | 0.59     | 0.51     | 0.78     | 0.56     | 0.78     | 0.65     | 0.13     | 0.52     | 0.85     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.15     | < 0.10   | 0.21     | 0.15     | 0.13     | 0.19     | 0.14     | 0.17     | 0.15     | < 0.10   | 0.13     | 0.20     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.53     | 0.31     | 1.07     | 0.56     | 0.48     | 0.75     | 0.55     | 0.65     | 0.61     | < 0.10   | 0.49     | 0.71     |
| naftaleen              | 0.12     | 0.06     | 0.16     | 0.10     | 0.09     | 0.16     | 0.13     | 0.11     | 0.14     | < 0.05   | 0.12     | 0.12     |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 3560  | CI 3563  | CI 3564  | CI 3566  | CI 3568  | CI 3570  | CI 3572  | CI 3574  | CI 3576  | CI 3578  | CI 3580  |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6724  | ITD6725  | ITD6726  | ITD6727  | ITD6728  | ITD6729  | ITD6731  | ITD6732  | ITD6733  | ITD6734  | ITD6735  |          |
| buisnummer             | U164     | U002     | U007     | U179     | U177     | U169     | U053     | U231     | U058     | U049     | U035     |          |
| Lokatie                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| datum in               | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 | 12/11/97 |
| tijd in                | 14:17    | 13:16    | 12:47    | 13:07    | 11:43    | 13:35    | 11:04    | 11:13    | 11:20    | 11:27    | 11:36    |          |
| datum uit              | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 |
| tijd uit               | 15:46    | 15:03    | 13:05    | 12:35    | 14:24    | 14:34    | 13:41    | 13:50    | 13:57    | 14:08    | 14:17    |          |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | 2.42     | 1.54     | 2.19     | 2.37     | 2.14     | 2.28     | 1.86     | 3.07     | 3.93     | 1.91     | 2.20     | 2.20     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.33     | 0.15     | 0.19     | 0.26     | 0.28     | 0.31     | 0.23     | < 0.10   | 0.22     | 0.22     | 0.31     | 0.31     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | 0.52     | < 0.20   | 0.25     | < 0.20   | 1.62     | 0.20     | 20.5     | < 0.20   | 0.32     | < 0.20   | < 0.20   |
| benzeen                | 3.00     | 2.16     | 2.30     | 2.55     | 2.66     | 2.76     | 2.63     | 2.68     | 4.52     | 2.43     | 2.84     | 2.84     |
| tetrachloromethane     | 0.62     | 0.22     | 0.14     | 0.48     | 0.49     | 0.54     | 0.48     | < 0.10   | 0.50     | 0.49     | 0.56     | 0.56     |
| trichlooretheen        | 0.32     | 0.11     | 0.13     | 0.22     | 0.16     | 0.25     | 0.22     | 0.23     | 0.20     | 0.24     | 0.27     | 0.27     |
| n-heptaan              | 0.68     | 0.40     | 0.55     | 0.69     | 0.66     | 0.75     | 0.64     | 0.73     | 1.05     | 0.61     | 0.75     | 0.75     |
| tolueen                | 6.93     | 3.46     | 5.25     | 6.35     | 6.29     | 6.45     | 5.47     | 6.79     | 8.83     | 5.41     | 7.02     | 7.02     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.22     | 0.16     | 0.18     | 0.21     | 0.24     | 0.26     | 0.25     | 0.21     | < 0.10   | 0.21     | 0.23     | 0.23     |
| tetrachlooretheen      | 0.34     | 0.19     | 0.23     | 0.27     | 0.29     | 0.32     | 0.26     | 0.30     | 0.25     | 0.27     | 0.30     | 0.30     |
| ethylbenzeen           | 1.38     | 0.67     | 1.03     | 1.36     | 1.40     | 1.44     | 1.25     | 1.49     | 1.47     | 1.21     | 1.51     | 1.51     |
| p,m-xyleen             | 2.44     | 1.32     | 1.99     | 2.55     | 2.58     | 2.57     | 2.21     | 2.62     | 3.13     | 2.17     | 2.83     | 2.83     |
| o-xyleen               | 1.04     | 0.56     | 0.88     | 1.02     | 1.06     | 1.11     | 0.94     | 1.11     | 1.06     | 0.94     | 1.19     | 1.19     |
| 3-ethyltolueen         | 0.76     | 0.36     | 0.57     | 0.72     | 0.75     | 0.83     | 0.71     | 0.71     | 0.66     | 0.59     | 0.86     | 0.86     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.19     | < 0.10   | 0.16     | 0.19     | 0.22     | 0.21     | 0.18     | 0.20     | 0.20     | 0.16     | 0.21     | 0.21     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.72     | 0.36     | 0.59     | 0.71     | 0.79     | 0.81     | 0.68     | 0.65     | 0.80     | 0.60     | 0.84     | 0.84     |
| naftaleen              | 0.19     | 0.11     | 0.12     | 0.16     | 0.15     | 0.15     | 0.16     | 0.08     | 0.25     | 0.13     | 0.15     | 0.15     |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 3778  | CI 3779  | CI 3780  | CI 3781  | CI 3782  | CI 3783  | CI 3784  | CI 3785  | CI 3786  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6749  | ITD6750  | ITD6751  | ITD6752  | ITD6753  | ITD6754  | ITD6755  | ITD6757  | ITD6758  |
| buisnummer             | U041     | U189     | U063     | U191     | U224     | U084     | U088     | U030     | U060     |
| Lokatie                | 1        | 2        | 3        | 4        | 4        | 5        | 5        | 6        | 6**      |
| datum in               | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 |
| tijd in                | 15:01    | 13:02    | 13:02    | 12:34    | 12:34    | 14:22    | 14:22    | 14:32    | 14:32    |
| datum uit              | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 |
| tijd uit               | 17:10    | 16:49    | 16:49    | 17:00    | 17:00    | 16:03    | 16:03    | 16:14    | 16:14    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | < 0.20   | 2.30     | 2.51     | 3.06     | 3.09     | < 0.20   | 2.46     | 3.30     | 2.56     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | < 0.10   | 0.22     | < 0.10   | 0.31     | 0.24     | < 0.10   | 0.21     | 0.27     | 0.28     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | 0.22     | 1.49     | 0.38     | < 0.20   | < 0.20   | 2.27     | < 0.20   | < 0.20   |
| benzeen                | < 0.05   | 2.81     | 2.65     | 3.43     | 3.44     | 3.17     | 3.11     | 3.98     | 2.88     |
| tetrachloromethane     | < 0.10   | 0.63     | 0.47     | 0.66     | 0.64     | 0.53     | 0.29     | 0.84     | 0.47     |
| trichloroethene        | < 0.10   | 0.22     | 0.20     | 0.29     | 0.29     | 0.22     | 0.24     | 0.26     | 0.24     |
| n-heptaan              | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.79     | 0.77     | < 0.10   | 0.67     | < 0.10   | < 0.10   |
| tolueen                | < 0.05   | 5.84     | 5.66     | 7.37     | 7.51     | 5.66     | 5.69     | 8.73     | 5.38     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | < 0.10   | 0.25     | 0.19     | 0.34     | 0.30     | 0.30     | 0.34     | 0.34     | 0.19     |
| tetrachlooretheen      | < 0.10   | 0.22     | 0.23     | 0.25     | 0.24     | 0.23     | 0.22     | 0.34     | 0.20     |
| ethylbenzeen           | < 0.05   | 1.34     | 1.23     | 1.74     | 1.69     | 1.33     | 1.27     | 1.82     | 1.20     |
| p,m-xyleen             | < 0.05   | 2.61     | 2.40     | 3.38     | 3.31     | 2.53     | 2.43     | 3.64     | 2.37     |
| o-xyleen               | < 0.05   | 1.13     | 1.05     | 1.42     | 1.41     | 1.03     | 1.03     | 1.48     | 1.00     |
| 3-ethyltolueen         | < 0.10   | 1.04     | 0.67     | 1.14     | 1.11     | 0.53     | 0.75     | 1.05     | 0.53     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10   | 0.19     | 0.14     | 0.26     | 0.24     | 0.17     | 0.18     | 0.25     | 0.17     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | < 0.10   | 0.78     | 0.64     | 1.02     | 0.91     | 0.69     | 0.72     | 1.05     | 0.62     |
| naftaleen              | < 0.05   | 0.15     | 0.13     | 0.20     | 0.16     | 0.16     | 0.15     | 0.19     | 0.13     |

Zie rapport voor verklaring \*, \*\* en \*\*\*.

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup> (vervolg).

| Monstercode A & S      | CI 3787  | CI 3788  | CI 3789  | CI 3790  | CI 3791  | CI 3792  | CI 3793  | CI 3794  | CI 3795  | CI 3796  | CI 3797  | CI 3798  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6759  | ITD6760  | ITD6761  | ITD6762  | ITD6763  | ITD6764  | ITD6766  | ITD6767  | ITD6768  | ITD6769  | ITD6770  | ITD6771  |
| buisnummer             | U047     | U166     | U134     | U069     | U222     | U178     | U218     | U021     | U148     | U197     | U010     | U167     |
| Lokatie                | 7 **     | 7        | 8        | 8 **     | 9 *      | 9 ***    | 10 *     | 10 *     | 11 *     | 11 *     | 12 *     | 12 *     |
| datum in               | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 | 26/11/97 |
| tijd in                | 14:44    | 14:44    | 13:39    | 13:39    | 13:48    | 13:48    | 13:54    | 13:54    | 14:06    | 14:06    | 14:15    | 14:15    |
| datum uit              | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 |
| tijd uit               | 16:24    | 16:24    | 15:25    | 15:25    | 15:35    | 15:35    | 15:41    | 15:41    | 15:46    | 15:46    | 15:55    | 15:55    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | < 0.20   | 2.25     | 2.78     | < 0.20   | 2.07     | < 0.20   | < 0.20   | 2.07     | < 0.20   | < 0.20   | 2.34     | 1.67     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | < 0.10   | 0.24     | 0.27     | 0.13     | 0.17     | < 0.10   | < 0.10   | 0.23     | 0.21     | < 0.10   | 0.36     | < 0.10   |
| 1,2-dichloroethane     | 11.9     | 1.00     | 0.29     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | 1057     | < 0.20   | 41.8     |
| benzeen                | 3.06     | 2.96     | 3.23     | 1.68     | 2.26     | < 0.05   | 2.97     | 2.59     | 2.19     | 3.89     | 2.94     | 2.83     |
| tetrachloromethane     | 0.63     | 0.52     | 0.59     | 0.28     | 0.45     | < 0.10   | 0.52     | 0.45     | 0.47     | 0.66     | 0.28     | 0.46     |
| trichlooretheen        | 0.31     | 0.22     | 0.28     | 0.17     | 0.21     | < 0.10   | 0.25     | 0.23     | 0.20     | 0.31     | 0.23     | 0.26     |
| n-heptaan              | < 0.10   | < 0.10   | 0.80     | < 0.10   | 0.56     | < 0.10   | 0.16     | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| toluene                | 5.40     | 5.44     | 6.59     | 3.33     | 4.28     | < 0.05   | 4.04     | 3.89     | 3.89     | 7.87     | 5.59     | 6.15     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | 1.77     | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.28     | 0.27     | 0.40     | < 0.10   | 0.18     | < 0.10   | 0.30     | 0.21     | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.23     |
| tetrachlooretheen      | 0.22     | 0.22     | 0.25     | 0.13     | 0.18     | < 0.10   | 0.18     | 0.21     | 0.13     | 0.44     | 0.16     | 0.21     |
| ethylbenzeen           | 1.28     | 1.27     | 1.56     | 0.82     | 1.06     | < 0.05   | 0.88     | 0.87     | 0.98     | 1.41     | 1.36     | 1.48     |
| p,m-xyleen             | 2.41     | 2.48     | 3.04     | 1.65     | 2.06     | < 0.05   | 1.60     | 1.80     | 1.86     | 2.41     | 2.84     | 2.79     |
| o-xyleen               | 0.97     | 1.03     | 1.30     | 0.71     | 0.89     | < 0.05   | 0.70     | 0.77     | 0.83     | 1.01     | 1.15     | 1.17     |
| 3-ethyltolueen         | 0.59     | 0.76     | 0.98     | 0.35     | 0.49     | < 0.10   | 0.60     | 0.56     | < 0.10   | 0.58     | 0.68     | 0.69     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.18     | 0.16     | 0.21     | < 0.10   | 0.14     | < 0.10   | 0.14     | 0.13     | 0.13     | 0.16     | 0.21     | 0.20     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.69     | 0.69     | 0.83     | 0.40     | 0.58     | < 0.10   | 0.55     | 0.56     | 0.55     | 0.64     | 0.80     | 0.80     |
| naftaleen              | 0.14     | 0.16     | 0.16     | 0.09     | 0.11     | < 0.05   | 0.18     | 0.11     | 0.15     | 0.19     | 0.13     | 0.14     |

Zie rapport voor verklaring \*, \*\* en \*\*\*.

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CJ 0013  | CJ 0015  | CJ 0017  | CJ 0020  | CJ 0022  | CJ 0023  | CJ 0026  | CJ 0028  | CJ 0029  | CJ 0031  | CJ 0034  | CJ 0035  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD6775                | ITD6776  | ITD6777  | ITD6790  | ITD6791  | ITD6780  | ITD6792  | ITD6793  | ITD6784  | ITD6785  | ITD6786  | ITD6787  |          |
| buisnummer             | U077     | U062     | U215     | U056     | U147     | U015     | U185     | U050     | U093     | U194     | U209     | U023     |
| Lokaaliteit            | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| datum in               | 26/11/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 | 10/12/97 |
| tijd in                | 15:44    | 17:08    | 16:51    | 16:58    | 16:05    | 16:12    | 16:25    | 15:27    | 15:36    | 15:42    | 15:48    | 15:57    |
| datum uit              | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 |
| tijd uit               | 14:16    | 11:38    | 11:52    | 11:45    | 13:05    | 13:37    | 13:21    | 12:11    | 12:30    | 12:37    | 12:47    | 12:57    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | 3.39     | 2.38     | 1.78     | 1.79     | 2.18     | 1.78     | 1.84     | 1.96     | 2.02     | 2.11     | 1.87     | 2.07     |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.16     | 0.26     | 0.19     | 0.22     | 0.25     | 0.17     | 0.23     | 0.21     | 0.24     | 0.27     | 0.23     | 0.17     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | 2.46     | < 0.20   | 0.32     | < 0.20   | 0.26     |
| benzeen                | 3.70     | 2.46     | 2.37     | 1.98     | 2.30     | 1.94     | 2.03     | 2.03     | 2.30     | 2.24     | 2.30     | 4.38     |
| tetrachloromethane     | 0.67     | < 0.10   | 0.57     | 0.41     | 0.58     | 0.47     | 0.45     | 0.46     | 0.56     | 0.56     | 0.42     | 0.30     |
| trichloroethen         | 0.35     | < 0.10   | 0.11     | < 0.10   | 0.14     | < 0.10   | 0.14     | 0.14     | 0.13     | 0.15     | 0.12     | 0.13     |
| n-heptaan              | 1.04     | < 0.10   | < 0.10   | 0.48     | 0.48     | < 0.10   | 0.47     | 0.52     | < 0.10   | 0.53     | 0.45     | 0.52     |
| tolueen                | 10.22    | 3.85     | 3.58     | 3.21     | 3.94     | 2.94     | 2.97     | 3.29     | 3.53     | 3.47     | 3.10     | 4.16     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.30     | 0.25     | 0.16     | 0.29     | 0.23     | 0.19     | 0.20     | 0.20     | 0.25     | 0.24     | 0.28     | 0.21     |
| tetrachloroethen       | 0.43     | 0.18     | 0.17     | 0.15     | 0.18     | 0.15     | 0.15     | 0.17     | 0.18     | 0.22     | 0.15     | 0.16     |
| ethylbenzeen           | 1.86     | 0.88     | 0.78     | 0.78     | 0.94     | 0.69     | 0.72     | 0.78     | 0.86     | 0.85     | 0.74     | 0.92     |
| p,m-xyleen             | 3.89     | 1.70     | 1.52     | 1.40     | 1.72     | 1.29     | 1.28     | 1.43     | 1.59     | 1.56     | 1.27     | 1.77     |
| o-xyleen               | 1.55     | 0.70     | 0.69     | 0.62     | 0.73     | 0.55     | 0.56     | 0.63     | 0.67     | 0.65     | 0.57     | 0.70     |
| 3-ethyltolueen         | 0.84     | 0.51     | 0.46     | 0.69     | 0.54     | 0.45     | 0.51     | 0.47     | 0.60     | 0.62     | 0.51     | 0.58     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.24     | 0.13     | 0.12     | 0.13     | 0.13     | 0.11     | 0.11     | 0.12     | 0.13     | 0.13     | 0.11     | 0.14     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 1.00     | 0.52     | 0.51     | 0.52     | 0.50     | 0.42     | 0.40     | 0.45     | 0.51     | 0.48     | 0.41     | 0.56     |
| naftaleen              | 0.17     | 0.14     | 0.15     | 0.10     | 0.10     | 0.08     | 0.10     | 0.10     | 0.13     | 0.12     | 0.16     | 0.25     |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>ITD filename<br>buisnummer | 1                          |                            | 2                          |                            | 2 *                        |                            | 3                          |                            | 4                          |                            | 5                          |                            | 6      |        |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|--------|
|   | CJ 0048<br>ITD6794<br>U083 | CJ 0049<br>ITD6795<br>U085 | CJ 0050<br>ITD6796<br>U214 | CJ 0051<br>ITD6797<br>U096 | CJ 0052<br>ITD6798<br>U198 | CJ 0053<br>ITD6799<br>U227 | CJ 0054<br>ITD6800<br>U036 | CJ 0055<br>ITD6801<br>U044 | CJ 0056<br>ITD6803<br>U186 | CJ 0057<br>ITD6804<br>U079 | CJ 0058<br>ITD6805<br>U225 | CJ 0059<br>ITD6806<br>U206 |        |        |
| Lokatie   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   | 24/12/97                   |        |        |
| datum in  | 14:15                      | 14:15                      | 11:35                      | 11:35                      | 11:50                      | 11:50                      | 11:44                      | 11:44                      | 13:03                      | 13:03                      | 13:35                      | 13:35                      |        |        |
| tijd in   | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     | 7/1/98                     |        |        |
| datum uit                                       | 15:42                      | 15:42                      | 12:35                      | 12:35                      | 13:04                      | 13:04                      | 12:43                      | 12:43                      | 14:36                      | 14:36                      | 14:46                      | 14:46                      |        |        |
| tijd uit  |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |        |        |
| dichloromethane                                 | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20 | < 0.20 |
| 1,1-dichloroethane                              | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20 | < 0.20 |
| n-hexaan  | 1.05                       | 1.72                       | 0.71                       | < 0.20                     | 2.11                       | 1.25                       | 1.24                       | 1.35                       | 5.50                       | 1.18                       | 2.05                       | 1.39                       | < 0.20 | < 0.20 |
| cis-1,2-dichloroethene                          | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20 | < 0.20 |
| trichloromethaan                                | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10 | < 0.10 |
| 1,1,1-trichloroethaan                           | 0.23                       | 0.34                       | 0.15                       | < 0.10                     | 0.19                       | < 0.10                     | 0.22                       | 0.25                       | 0.22                       | 0.20                       | 0.24                       | 0.23                       | < 0.20 | < 0.20 |
| 1,2-dichloroethane                              | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | < 0.20                     | 1019                       | < 0.20                     | 2.50                       | < 0.20                     | 1692                       | 0.20                       | < 0.20                     | 26.8                       | < 0.20 | < 0.20 |
| benzeen   | 1.09                       | 1.57                       | 0.87                       | 1.30                       | 1.50                       | 1.19                       | 1.48                       | 1.45                       | 1.87                       | 1.07                       | 1.84                       | 1.45                       | < 0.10 | < 0.10 |
| tetrachloromethane                              | 0.46                       | 0.63                       | 0.26                       | 0.76                       | 0.51                       | 0.23                       | 0.43                       | 0.47                       | 0.56                       | 0.42                       | 0.63                       | 0.45                       | < 0.20 | < 0.20 |
| trichlooretheen                                 | < 0.10                     | 0.13                       | < 0.10                     | 0.11                       | 0.21                       | 0.10                       | < 0.10                     | 0.12                       | 0.22                       | < 0.10                     | 0.15                       | 0.14                       | < 0.10 | < 0.10 |
| n-heptaan                                       | 0.35                       | 0.46                       | 0.23                       | 0.27                       | 0.31                       | 0.25                       | 0.33                       | 0.39                       | 0.43                       | 0.31                       | 0.55                       | 0.34                       | < 0.10 | < 0.10 |
| tolueen   | 1.51                       | 2.44                       | 0.86                       | 1.31                       | 2.40                       | 1.79                       | 2.10                       | 2.56                       | 3.11                       | 1.45                       | 3.26                       | 2.1                        | < 0.10 | < 0.10 |
| 1,1,2-trichloroethane                           | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | 0.14                       | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10 | < 0.10 |
| n-oktaan  | 0.34                       | 0.20                       | 0.16                       | 0.11                       | 0.17                       | < 0.10                     | 0.17                       | 0.32                       | 0.24                       | 0.12                       | 0.23                       | 0.15                       | < 0.10 | < 0.10 |
| tetrachlooretheen                               | 0.10                       | 0.16                       | < 0.10                     | < 0.10                     | 0.18                       | < 0.10                     | < 0.10                     | 0.11                       | 0.30                       | < 0.10                     | 0.16                       | 0.10                       | < 0.10 | < 0.10 |
| ethylbenzeen                                    | 0.35                       | 0.54                       | 0.24                       | 0.30                       | 0.52                       | 0.43                       | 0.56                       | 0.62                       | 0.64                       | 0.36                       | 0.77                       | 0.47                       | < 0.10 | < 0.10 |
| p,m-xyleen                                      | 0.64                       | 0.99                       | 0.42                       | 0.56                       | 0.90                       | 0.78                       | 1.01                       | 1.15                       | 1.03                       | 0.67                       | 1.41                       | 0.87                       | < 0.10 | < 0.10 |
| o-xyleen  | 0.33                       | 0.46                       | 0.21                       | 0.23                       | 0.41                       | 0.35                       | 0.46                       | 0.52                       | 0.43                       | 0.31                       | 0.61                       | 0.39                       | < 0.10 | < 0.10 |
| 3-ethyltolueen                                  | 0.49                       | 0.32                       | 0.20                       | 0.12                       | 0.37                       | 0.17                       | 0.39                       | 0.43                       | 0.34                       | 0.15                       | 0.42                       | 0.32                       | < 0.10 | < 0.10 |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                          | 0.14                       | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | < 0.10                     | 0.11                       | < 0.10                     | < 0.10                     | 0.11                       | < 0.10                     | < 0.10 | < 0.10 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                          | 0.52                       | 0.29                       | 0.18                       | 0.18                       | 0.26                       | 0.19                       | 0.32                       | 0.36                       | 0.26                       | 0.19                       | 0.40                       | 0.24                       | < 0.10 | < 0.10 |
| naftaleen                                       | 0.09                       | 0.08                       | 0.09                       | 0.07                       | 0.07                       | < 0.05                     | 0.11                       | 0.08                       | 0.08                       | < 0.05                     | 0.09                       | 0.09                       | < 0.05 | < 0.05 |

Zie rapport voor verklaring \* en \*\*.

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup> (vervolg).

| Monstercode A & S      | CJ 0060  | CJ 0061  | CJ 0062  | CJ 0063  | CJ 0064  | CJ 0065  | CJ 0066  | CJ 0067  | CJ 0068  | CJ 0069  | CJ 0070  | CJ 0071  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filename           | ITD6807  | ITD6808  | ITD6809  | ITD6810  | ITD6812  | ITD6813  | ITD6814  | ITD6815  | ITD6816  | ITD6817  | ITD6818  | ITD6819  |
| buisnummer             | U161     | U073     | U213     | U173     | U172     | U054     | U011     | U187     | U051     | U230     | U078     | U076     |
| Lokaalnummer           | 7        | 7        | 8        | 8        | 9 *      | 9 *      | 10 *     | 10       | 11       | 11 **    | 12       | 12       |
| datum in               | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 | 24/12/97 |
| tijd in                | 13:19    | 13:19    | 12:09    | 12:09    | 12:28    | 12:28    | 12:35    | 12:35    | 12:44    | 12:44    | 12:55    | 12:55    |
| datum uit              | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   | 7/1/98   |
| tijd uit               | 14:57    | 14:57    | 13:47    | 13:47    | 14:03    | 14:03    | 14:10    | 14:10    | 14:20    | 14:20    | 14:27    | 14:27    |
| dichloromethane        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | 1.40     | 1.11     | 1.44     | 1.80     | 4.61     | 1.30     | 1.29     | 1.36     | 1.27     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.16     | < 0.10   | 0.11     | < 0.10   | 0.20     | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.21     | 0.21     | 0.25     | 0.22     | 0.13     | 0.16     | 0.11     | 0.24     | 0.20     | < 0.10   | 0.24     | 0.26     |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.20   | < 0.20   | 0.25     | 1048     | 59.2     | 154      | < 0.20   | < 0.20   | 327      | 526      | 0.31     | 65.8     |
| benzeen                | 1.62     | 1.00     | 1.57     | 1.42     | 1.00     | 1.24     | 1.38     | 1.50     | 1.13     | 1.91     | 1.56     | 1.52     |
| tetrachloromethane     | 0.21     | 0.38     | 0.48     | 0.44     | 0.41     | 0.50     | 0.35     | 0.53     | 0.37     | 0.27     | 0.36     | 0.55     |
| trichloroethen         | < 0.10   | < 0.10   | 0.11     | 0.19     | < 0.10   | 0.13     | < 0.10   | < 0.10   | 0.12     | 0.12     | 0.11     | 0.14     |
| n-heptaan              | 0.35     | 0.28     | 0.35     | 0.34     | 0.23     | 0.31     | < 0.10   | 0.31     | 0.29     | 1.28     | 0.32     | 0.44     |
| tolueen                | 2.02     | 1.42     | 2.05     | 1.99     | 1.35     | 1.89     | 1.87     | 2.13     | 1.60     | 2.42     | 2.53     | 2.81     |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.29     | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.20     | 0.11     | 0.23     | 0.21     | 0.15     | 0.14     | 0.12     | 0.19     | 0.15     | 0.13     | 0.18     | 0.18     |
| tetrachloroethen       | 0.11     | < 0.10   | 0.11     | 0.15     | < 0.10   | 0.11     | 0.11     | 0.12     | < 0.10   | 0.13     | < 0.10   | 0.13     |
| ethylbenzeen           | 0.53     | 0.35     | 0.51     | 0.50     | 0.34     | 0.45     | 0.41     | 0.52     | 0.38     | 0.53     | 0.66     | 0.74     |
| p,m-xyleen             | 0.94     | 0.62     | 0.91     | 0.89     | 0.64     | 0.84     | 0.77     | 0.92     | 0.69     | 0.99     | 1.22     | 1.38     |
| o-xyleen               | 0.41     | 0.28     | 0.42     | 0.39     | 0.27     | 0.36     | 0.34     | 0.41     | 0.31     | 0.40     | 0.53     | 0.60     |
| 3-ethyltolueen         | 0.39     | 0.15     | 0.45     | 0.36     | 0.24     | 0.27     | 0.17     | 0.32     | 0.22     | 0.23     | 0.43     | 0.42     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.10     | 0.12     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.28     | 0.18     | 0.27     | 0.26     | 0.19     | 0.25     | 0.21     | 0.25     | 0.20     | 0.25     | 0.36     | 0.41     |
| naftaleen              | 0.07     | < 0.05   | 0.10     | 0.08     | 0.05     | 0.05     | 0.05     | 0.07     | < 0.05   | 0.06     | 0.09     | 0.08     |

Zie rapport voor verklaring \* en \*\*

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CJ 0234 | CJ 0235 | CJ 0236 | CJ 0237 | CJ 0238 | CJ 0239 | CJ 0240 | CJ 0241 | CJ 0242 | CJ 0243 | CJ 0244 | CJ 0245 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filename           | ITD6822 | ITD6823 | ITD6824 | ITD6825 | ITD6826 | ITD6827 | ITD6828 | ITD6829 | ITD6831 | ITD6832 | ITD6833 | ITD6834 |
| buisnummer             | U039    | U150    | U005    | U089    | U205    | U146    | U006    | U104    | U014    | U043    | U082    | U175    |
| Lokatie                | 1       | 1       | 2       | 2       | 3       | 3       | 4       | 4       | 5       | 5       | 6       | 6       |
| datum in               | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  |
| tijd in                | 15:40   | 15:40   | 12:31   | 12:31   | 13:02   | 13:02   | 12:41   | 12:41   | 14:34   | 14:34   | 14:44   | 14:44   |
| datum uit              | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 |
| tijd uit               | 15:27   | 15:27   | 12:36   | 12:36   | 13:03   | 13:03   | 12:45   | 12:45   | 14:18   | 14:18   | 14:27   | 14:27   |
| dichloormethaan        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloorethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| n-hexaan               | 4.03    | 3.60    | 1.65    | 1.46    | 1.41    | 1.62    | 1.93    | 1.83    | 1.93    | 1.70    | 2.28    | 1.77    |
| cis-1,2-dichlooretheen | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloormethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.37    | 0.48    | 0.14    | 0.24    | 0.21    | 0.23    | 0.17    | 0.25    | 0.25    | 0.25    | 0.32    | 0.27    |
| 1,2-dichloorethaan     | 550     | < 0.20  | < 0.20  | 0.29    | 0.24    | 13.4    | 8.38    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | 19.3    |
| benzeen                | 3.07    | 3.48    | 1.72    | 1.81    | 1.50    | 1.69    | 1.99    | 2.21    | 2.39    | 1.61    | 2.23    | 1.84    |
| tetrachloormethaan     | 0.93    | 1.21    | 0.10    | 0.45    | 0.43    | 0.52    | 0.26    | 0.51    | 0.56    | 0.52    | 0.62    | 0.53    |
| trichlooretheen        | 0.70    | 0.41    | 0.20    | 0.21    | 0.18    | 0.21    | 0.19    | 0.19    | 0.23    | 0.21    | 0.26    | 0.24    |
| n-heptaan              | 0.85    | 1.02    | 0.39    | 0.44    | 0.34    | 0.36    | 0.51    | 0.52    | 0.53    | 0.44    | 0.60    | 0.46    |
| tolueen                | 6.81    | 7.58    | 2.50    | 2.71    | 2.73    | 2.85    | 3.99    | 3.86    | 3.49    | 2.88    | 4.04    | 3.16    |
| 1,1,2-trichloorethaan  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.31    | 0.36    | 0.16    | 0.21    | 0.15    | 0.16    | 0.20    | 0.25    | 0.24    | 0.17    | 0.26    | 0.18    |
| tetrachlooretheen      | 0.42    | 0.44    | 0.15    | 0.15    | 0.14    | 0.15    | 0.16    | 0.16    | 0.17    | 0.16    | 0.20    | 0.17    |
| ethylbenzeen           | 1.40    | 1.65    | 0.60    | 0.67    | 0.62    | 0.68    | 0.94    | 0.99    | 0.86    | 0.68    | 1.00    | 0.78    |
| p-m-xyleen             | 2.75    | 3.30    | 1.15    | 1.26    | 1.15    | 1.27    | 1.78    | 1.81    | 1.71    | 1.26    | 1.91    | 1.48    |
| o-xyleen               | 1.10    | 1.28    | 0.49    | 0.54    | 0.52    | 0.56    | 0.76    | 0.79    | 0.68    | 0.55    | 0.80    | 0.62    |
| 3-ethyltolueen         | 0.61    | 0.81    | 0.24    | 0.43    | 0.34    | 0.33    | 0.43    | 0.59    | 0.48    | 0.31    | 0.49    | 0.38    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.18    | 0.22    | < 0.10  | 0.11    | < 0.10  | < 0.10  | 0.14    | 0.15    | 0.13    | < 0.10  | 0.15    | 0.12    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.70    | 0.82    | 0.31    | 0.40    | 0.34    | 0.32    | 0.50    | 0.55    | 0.44    | 0.32    | 0.51    | 0.40    |
| naftaleen              | 0.12    | 0.13    | 0.06    | 0.18    | 0.09    | 0.05    | 0.09    | 0.15    | 0.11    | 0.07    | 0.12    | 0.09    |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup> (vervolg).

| Monstercode A & S      | CJ 0246 | CJ 0247 | CJ 0248 | CJ 0249 | CJ 0250 | CJ 0251 | CJ 0252 | CJ 0253 | CJ 0254 | CJ 0255 | CJ 0256 | CJ 0257 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filenname          | ITD6835 | ITD6836 | ITD6837 | ITD6838 | ITD6840 | ITD6841 | ITD6842 | ITD6843 | ITD6844 | ITD6845 | ITD6846 | ITD6847 |
| buisnummer             | U002    | U016    | U032    | U027    | U156    | U144    | U034    | U101    | U064    | U056    | U221    | U087    |
| Lokatie                | 7       | 7       | 8       | 8       | 9*      | 9       | 10      | 10      | 11      | 11      | 12      | 12      |
| datum in               | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  | 7/1/98  |
| tijd in                | 14:55   | 14:55   | 13:45   | 13:45   | 14:01   | 14:01   | 14:08   | 14:08   | 14:18   | 14:18   | 14:25   | 14:25   |
| datum uit              | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 |
| tijd uit               | 14:38   | 14:38   | 13:31   | 13:31   | 13:47   | 13:47   | 13:55   | 13:55   | 14:02   | 14:02   | 14:10   | 14:10   |
| dichloormethaan        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| 1,1-dichloorethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| n-hexaan               | 1.74    | 1.73    | 1.75    | 1.72    | 16.0    | 1.77    | 1.72    | 1.92    | 1.56    | 1.38    | 2.20    | 2.52    |
| cis-1,2-dichlooretheen | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| 1,1,1-trichloorethaan  | 0.20    | 0.17    | 0.24    | 0.24    | < 0.10  | 0.27    | 0.27    | 0.27    | 0.23    | 0.26    | 0.13    | 0.24    |
| 1,2-dichloorethaan     | 1.16    | 0.33    | < 0.20  | < 0.20  | 3625    | 0.72    | 0.32    | 0.23    | 3.52    | 1.77    | 0.74    | 561     |
| benzeen                | 1.84    | 1.73    | 1.98    | 2.21    | 2.04    | 1.89    | 1.81    | 1.94    | 1.75    | 2.26    | 2.63    | 3.09    |
| tetrachloormethaan     | 0.27    | 0.41    | 0.49    | 0.37    | 0.62    | 0.56    | 0.56    | 0.59    | 0.47    | 0.54    | 0.49    | 0.57    |
| trichlooretheen        | 0.20    | 0.20    | 0.19    | 0.19    | < 0.10  | 0.24    | 0.22    | 0.24    | 0.19    | 0.36    | 0.24    | 0.46    |
| n-heptaan              | 0.45    | 0.45    | 0.43    | 0.44    | < 0.10  | 0.45    | 0.48    | 0.51    | 0.38    | 0.69    | 0.62    | 0.62    |
| tolueen                | 2.94    | 2.76    | 3.14    | 3.30    | 7.11    | 3.33    | 3.02    | 3.28    | 2.67    | 2.57    | 4.71    | 4.73    |
| 1,1,2-trichloorethaan  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | 1.01    | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |
| n-oktaan               | 0.17    | 0.17    | 0.22    | 0.16    | 0.29    | 0.20    | 0.18    | 0.24    | 0.16    | 0.32    | 0.24    | 0.34    |
| tetrachlooretheen      | 0.17    | 0.15    | 0.16    | 0.16    | 1.05    | 0.16    | 0.18    | 0.19    | 0.14    | 0.12    | 0.20    | 0.21    |
| ethylbenzeen           | 0.69    | 0.67    | 0.75    | 0.81    | 1.25    | 0.80    | 0.70    | 0.78    | 0.65    | 0.57    | 1.18    | 1.17    |
| p,m-xyleen             | 1.39    | 1.28    | 1.41    | 1.49    | 1.75    | 1.46    | 1.33    | 1.44    | 1.14    | 2.02    | 2.21    | 2.19    |
| o-xyleen               | 0.60    | 0.56    | 0.62    | 0.64    | 0.65    | 0.64    | 0.57    | 0.62    | 0.51    | 0.85    | 0.97    | 0.92    |
| 3-ethyltolueen         | 0.28    | 0.34    | 0.38    | 0.33    | 0.36    | 0.42    | 0.33    | 0.34    | 0.33    | 0.36    | 0.52    | 0.65    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10  | 0.13    | 0.11    | 0.12    | 0.12    | 0.12    | < 0.10  | 0.11    | < 0.10  | 0.15    | 0.17    | 0.18    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.34    | 0.47    | 0.41    | 0.42    | 0.45    | 0.42    | 0.36    | 0.37    | 0.33    | 0.27    | 0.55    | 0.62    |
| naftaleen              | 0.06    | 0.06    | 0.07    | 0.08    | 0.11    | 0.10    | 0.07    | 0.08    | 0.09    | 0.09    | 0.10    | 0.11    |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CI 0302 | CI 0304 | CI 0306 | CI 0309 | CI 0310 | CI 0312 | CI 0315 | CI 0317 | CI 0318 | CI 0320 | CI 0322 | CI 0324 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ITD filename           | ITD6874 | ITD6875 | ITD6876 | ITD6894 | ITD6878 | ITD6879 | ITD6895 | ITD6896 | ITD6883 | ITD6884 | ITD6885 | ITD6886 |
| buisnummer             | U041    | U177    | U007    | U158    | U062    | U010    | U197    | U169    | U164    | U022    | U035    | U206    |
| Lokatie                | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
| datum in               | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 | 21/1/98 |
| tijd in                | 15:27   | 12:36   | 13:03   | 12:45   | 14:18   | 14:27   | 14:38   | 13:31   | 13:47   | 13:55   | 14:02   | 14:10   |
| datum uit              | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  |
| tijd uit               | 15:18   | 12:43   | 13:10   | 12:50   | 14:09   | 14:19   | 14:31   | 13:25   | 13:34   | 13:44   | 13:54   | 14:02   |
| dichloormethaan        | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| 1,1-dichloorethaan     | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| n-hexaan               | 2.04    | 2.59    | 2.22    | 2.87    | 2.49    | 3.19    | 2.53    | 2.71    | 2.73    | 2.34    | 2.35    | 2.59    |
| cis-1,2-dichlooretheen | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20   |
| trichloromethaan       | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.19    | 0.22    | 0.14    | 0.24    | 0.22    | 0.17    | 0.22    | 0.23    | 0.22    | 0.15    | 0.22    | 0.21    |
| 1,2-dichloorethaan     | <0.20   | 47.3    | <0.20   | <0.20   | 0.24    | <0.20   | <0.20   | 12.4    | 327     | 0.20    | 0.23    | 0.22    |
| benzeen                | 2.26    | 2.14    | 2.18    | 2.75    | 2.22    | 2.55    | 2.97    | 2.38    | 2.24    | 1.83    | 2.09    | 2.63    |
| tetrachloormethaan     | 0.40    | 0.61    | 0.19    | 0.68    | 0.53    | 0.51    | 0.56    | 0.62    | 0.61    | 0.45    | 0.58    | 0.55    |
| trichlooretheen        | 0.15    | 0.18    | 0.11    | 0.14    | 0.14    | 0.16    | 0.14    | 0.16    | 0.25    | 0.13    | 0.13    | 0.13    |
| n-heptaan              | 0.48    | 0.55    | 0.45    | 0.61    | 0.59    | 0.69    | 0.55    | 0.57    | 0.52    | 0.48    | 0.49    | 0.57    |
| tolueen                | 3.97    | 4.19    | 4.56    | 7.02    | 5.44    | 6.65    | 4.97    | 5.59    | 4.64    | 4.16    | 4.48    | 6.22    |
| 1,1,2-trichloorethaan  | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   | <0.10   |
| n-oktaan               | <0.10   | 0.20    | 0.18    | 0.25    | 0.25    | 0.27    | 0.28    | 0.25    | 0.23    | 0.20    | 0.20    | 0.25    |
| tetrachlooretheen      | 0.19    | 0.19    | 0.17    | 0.18    | 0.17    | 0.19    | 0.18    | 0.19    | 0.20    | 0.20    | 0.17    | 0.18    |
| ethylbenzeen           | 0.81    | 0.90    | 1.00    | 1.53    | 1.11    | 1.30    | 1.00    | 1.15    | 1.01    | 0.87    | 0.91    | 1.29    |
| p,m-xyleen             | 1.39    | 1.57    | 1.86    | 2.79    | 2.17    | 2.64    | 1.70    | 2.23    | 1.77    | 1.61    | 1.67    | 2.30    |
| o-xyleen               | 0.62    | 0.69    | 0.82    | 1.21    | 0.89    | 1.05    | 0.73    | 0.93    | 0.78    | 0.70    | 0.73    | 0.98    |
| 3-ethyltolueen         | 0.56    | 0.42    | 0.50    | 0.85    | 0.65    | 0.71    | 0.56    | 0.65    | 0.56    | 0.45    | 0.52    | 0.67    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.10    | 0.11    | 0.13    | 0.19    | 0.14    | 0.17    | 0.10    | 0.15    | 0.12    | 0.11    | 0.11    | 0.16    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.41    | 0.41    | 0.51    | 0.77    | 0.54    | 0.66    | 0.38    | 0.54    | 0.45    | 0.43    | 0.44    | 0.57    |
| naftaleen              | 0.10    | 0.07    | 0.07    | 0.12    | 0.12    | 0.09    | 0.11    | 0.09    | 0.10    | 0.06    | 0.08    | 0.10    |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CJ 0404 | CJ 0406 | CJ 0408 | CJ 0410 | CJ 0412 | CJ 0414 | CJ 0418 | CJ 0420 | CJ 0422 | CJ 0424 | CJ 0426 |        |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| ITD filenamen          | ITD6908 | ITD6909 | ITD6910 | ITD6911 | ITD6912 | ITD6913 | ITD6915 | ITD6916 | ITD6917 | ITD6918 | ITD6919 |        |
| buisnummer             | U015    | U080    | U215    | U026    | U213    | U185    | U074    | U147    | U148    | U209    | U056    |        |
| Lokatie                | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12     |
| datum in               | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98  | 4/2/98 |
| tijd in                | 15:17   | 12:40   | 13:08   | 12:48   | 14:07   | 14:17   | 13:23   | 13:32   | 13:42   | 13:52   | 14:00   |        |
| datum uit              | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 | 20/2/98 |        |
| tijd uit               | 15:25   | 14:50   | 12:54   | 13:02   | 14:05   | 14:14   | 13:28   | 13:37   | 13:43   | 13:49   | 13:56   |        |
| dichloormethaan        | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |        |
| 1,1-dichloorethaan     | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |        |
| n-hexaan               | 3.28    | 3.88    | 3.32    | 3.63    | 4.13    | 3.79    | 3.62    | 3.10    | 4.04    | 3.58    | 3.39    |        |
| cis-1,2-dichlooretheen | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  |        |
| trichloromethaan       | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |        |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.26    | 0.25    | 0.21    | 0.18    | 0.25    | 0.22    | 0.22    | 0.20    | 0.22    | 0.21    | 0.21    |        |
| 1,2-dichloorethaan     | < 0.20  | 2.28    | < 0.20  | < 0.20  | 11.5    | < 0.20  | < 0.20  | < 0.20  | 26.5    | 1.33    | < 0.20  |        |
| benzeen                | 3.34    | 3.22    | 2.76    | 2.89    | 2.81    | 2.85    | 2.80    | 2.46    | 2.93    | 2.84    | 2.70    |        |
| tetrachloormethaan     | 0.70    | 0.67    | 0.52    | 0.56    | 0.61    | 0.59    | 0.59    | 0.48    | 0.51    | 0.53    | 0.51    |        |
| trichlooretheen        | 0.39    | 0.58    | 0.47    | 0.34    | 0.58    | 0.52    | 0.51    | 0.27    | 0.56    | 0.54    | 0.49    |        |
| n-heptaan              | 0.77    | 0.92    | 0.72    | 0.82    | 0.89    | 0.88    | 0.87    | 0.67    | 0.88    | 0.86    | 0.80    |        |
| tolueen                | 6.93    | 6.36    | 5.85    | 7.48    | 6.47    | 6.62    | 6.24    | 4.94    | 6.13    | 6.16    | 6.49    |        |
| 1,1,2-trichloorethaan  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  | < 0.10  |        |
| n-oktaan               | 0.26    | 0.31    | 0.24    | 0.28    | 0.31    | 0.29    | 0.29    | 0.25    | 0.34    | 0.30    | 0.28    |        |
| tetrachlooretheen      | 0.33    | 0.27    | 0.21    | 0.22    | 0.25    | 0.24    | 0.24    | 0.21    | 0.26    | 0.25    | 0.22    |        |
| ethylbenzeen           | 1.24    | 1.23    | 1.13    | 1.43    | 1.19    | 1.25    | 1.17    | 0.96    | 1.17    | 1.15    | 1.32    |        |
| p,m-xyleen             | 2.30    | 2.37    | 2.14    | 2.83    | 2.26    | 2.42    | 2.38    | 1.78    | 2.28    | 2.24    | 2.54    |        |
| o-xyleen               | 0.94    | 0.94    | 0.87    | 1.14    | 0.92    | 0.98    | 0.96    | 0.75    | 0.91    | 0.91    | 1.04    |        |
| 3-ethyltolueen         | 0.62    | 0.62    | 0.68    | 0.77    | 0.60    | 0.65    | 0.58    | 0.46    | 0.69    | 0.64    | 0.69    |        |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.13    | 0.13    | 0.14    | 0.18    | 0.13    | 0.15    | 0.15    | 0.11    | 0.14    | 0.14    | 0.16    |        |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.61    | 0.55    | 0.58    | 0.73    | 0.49    | 0.56    | 0.58    | 0.41    | 0.56    | 0.55    | 0.66    |        |
| naftaleen              | 0.09    | 0.11    | 0.10    | 0.09    | 0.08    | 0.07    | 0.08    | 0.06    | 0.09    | 0.11    | 0.08    |        |

Gemiddelde concentraties van 22 vluchtige koolwaterstoffen gedurende de blootstellingsperiode uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

| Monstercode A & S<br>IID filename<br>buisnummer | 1                          |                            | 2                          |                            | 3                          |  | 4                                      |  | 5                                      |  | 6                                      |  | 7                                      |  | 8                                      |  | 9                          |       | 10    |       | 11    |       | 12    |       |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | CJ 0430<br>ITD6953<br>U214 | CJ 0432<br>ITD6954<br>U227 | CJ 0434<br>ITD6955<br>U006 | CJ 0436<br>ITD6956<br>U024 | CJ 0438<br>ITD6957<br>U172 | 20/02/98<br>15:23<br>04/03/98<br>15:32 | 20/02/98<br>14:47<br>04/03/98<br>13:00 | 20/02/98<br>12:52<br>04/03/98<br>13:31 | 20/02/98<br>13:00<br>04/03/98<br>13:09 | 20/02/98<br>14:03<br>04/03/98<br>14:37 | 20/02/98<br>14:12<br>04/03/98<br>14:45 | 20/02/98<br>14:47<br>04/03/98<br>13:48 | 20/02/98<br>13:35<br>04/03/98<br>14:13 | 20/02/98<br>13:41<br>04/03/98<br>14:19 | 20/02/98<br>13:47<br>04/03/98<br>14:22 | 20/02/98<br>13:44<br>04/03/98<br>14:31 | CJ 0442<br>ITD6960<br>U101 |       |       |       |       |       |       |       |
| dichloormethaan                                 | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                      | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| 1,1-dichloorethaan                              | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                      | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| n-hexaan  | 1.34                       | 0.62                       | 0.93                       | 0.83                       | <0.20                      | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                      | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| cis-1,2-dichlooretheen                          | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                      | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| trichloormethaan                                | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                      | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 1,1,1-trichloorethaan                           | 0.17                       | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                      | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 1,2-dichloorethaan                              | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                      | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                                  | <0.20                      | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| benzeen   | 1.29                       | 1.00                       | 1.42                       | 1.35                       | 1.66                       | 1.35                                   | 1.42                                   | 1.35                                   | 1.66                                   | 1.35                                   | 1.42                                   | 1.35                                   | 1.66                                   | 1.35                                   | 1.42                                   | 1.35                                   | 1.66                       | 1.35  | 1.42  | 1.35  | 1.66  | 1.35  | 1.42  | 1.35  |
| tetrachloormethaan                              | 0.46                       | 0.23                       | 0.20                       | 0.32                       | 0.70                       | 0.20                                   | 0.32                                   | 0.70                                   | 0.20                                   | 0.32                                   | 0.70                                   | 0.20                                   | 0.32                                   | 0.70                                   | 0.20                                   | 0.32                                   | 0.70                       | 0.20  | 0.32  | 0.70  | 0.20  | 0.32  | 0.70  | 0.20  |
| trichlooretheen                                 | 0.12                       | 0.12                       | <0.10                      | 0.10                       | 0.15                       | <0.10                                  | 0.10                                   | 0.15                                   | <0.10                                  | 0.10                                   | 0.15                                   | <0.10                                  | 0.10                                   | 0.15                                   | <0.10                                  | 0.10                                   | 0.15                       | <0.10 | 0.10  | 0.15  | <0.10 | 0.10  | 0.15  | <0.10 |
| n-heptaan                                       | 0.24                       | 0.26                       | 0.19                       | 0.31                       | 0.38                       | 0.19                                   | 0.31                                   | 0.38                                   | 0.19                                   | 0.31                                   | 0.38                                   | 0.19                                   | 0.31                                   | 0.38                                   | 0.19                                   | 0.31                                   | 0.38                       | 0.19  | 0.31  | 0.38  | 0.19  | 0.31  | 0.38  | 0.19  |
| tolueen   | 1.21                       | 1.31                       | 1.67                       | 2.66                       | 2.54                       | 1.67                                   | 2.66                                   | 2.54                                   | 1.67                                   | 2.66                                   | 2.54                                   | 1.67                                   | 2.66                                   | 2.54                                   | 1.67                                   | 2.66                                   | 2.54                       | 1.67  | 2.66  | 2.54  | 1.67  | 2.66  | 2.54  | 1.67  |
| 1,1,2-trichloorethaan                           | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                      | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| n-oktaan  | 0.14                       | <0.10                      | <0.10                      | 0.12                       | 0.15                       | <0.10                                  | 0.12                                   | 0.15                                   | <0.10                                  | 0.12                                   | 0.15                                   | <0.10                                  | 0.12                                   | 0.15                                   | <0.10                                  | 0.12                                   | 0.15                       | <0.10 | 0.12  | 0.15  | <0.10 | 0.12  | 0.15  | <0.10 |
| tetrachlooretheen                               | 0.10                       | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | 0.12                       | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | 0.12                                   | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | 0.12                                   | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                      | <0.10 | 0.12  | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| ethylbenzeen                                    | 0.28                       | 0.30                       | 0.37                       | 0.52                       | 0.51                       | 0.30                                   | 0.52                                   | 0.51                                   | 0.30                                   | 0.52                                   | 0.51                                   | 0.30                                   | 0.52                                   | 0.51                                   | 0.30                                   | 0.52                                   | 0.51                       | 0.30  | 0.52  | 0.51  | 0.30  | 0.52  | 0.51  | 0.30  |
| p.m-xyleen                                      | 0.47                       | 0.51                       | 0.69                       | 1.02                       | 0.92                       | 0.47                                   | 1.02                                   | 0.92                                   | 0.47                                   | 1.02                                   | 0.92                                   | 0.47                                   | 1.02                                   | 0.92                                   | 0.47                                   | 1.02                                   | 0.92                       | 0.47  | 1.02  | 0.92  | 0.47  | 1.02  | 0.92  | 0.47  |
| o-xyleen  | 0.22                       | 0.26                       | 0.31                       | 0.47                       | 0.42                       | 0.22                                   | 0.47                                   | 0.42                                   | 0.22                                   | 0.47                                   | 0.42                                   | 0.22                                   | 0.47                                   | 0.42                                   | 0.22                                   | 0.47                                   | 0.42                       | 0.22  | 0.47  | 0.42  | 0.22  | 0.47  | 0.42  | 0.22  |
| 3-ethyltolueen                                  | 0.16                       | 0.16                       | 0.22                       | 0.33                       | 0.25                       | 0.16                                   | 0.33                                   | 0.25                                   | 0.16                                   | 0.33                                   | 0.25                                   | 0.16                                   | 0.33                                   | 0.25                                   | 0.16                                   | 0.33                                   | 0.25                       | 0.16  | 0.33  | 0.25  | 0.16  | 0.33  | 0.25  | 0.16  |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                          | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                      | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                                  | <0.10                      | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                          | <0.10                      | 0.10                       | 0.18                       | 0.26                       | 0.21                       | <0.10                                  | 0.26                                   | 0.21                                   | <0.10                                  | 0.26                                   | 0.21                                   | <0.10                                  | 0.26                                   | 0.21                                   | <0.10                                  | 0.26                                   | 0.21                       | <0.10 | 0.26  | 0.21  | <0.10 | 0.26  | 0.21  | <0.10 |
| naftaleen                                       | 0.10                       | <0.05                      | 0.09                       | 0.07                       | 0.12                       | 0.10                                   | 0.07                                   | 0.12                                   | 0.10                                   | 0.07                                   | 0.12                                   | 0.10                                   | 0.07                                   | 0.12                                   | 0.10                                   | 0.07                                   | 0.12                       | 0.10  | 0.07  | 0.12  | 0.10  | 0.07  | 0.12  | 0.10  |

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>ITD filenname<br>buisnummer | Lokatie                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 1                                      | 2                                      | 3                                      | 4                                      | 5                                      | 6                                      | 7                                      | 8                                      | 9                                      | 10                                     | 11                                     | 12                                     |
| datum in<br>tijd in<br>datum uit<br>tijd uit     | 04/03/98<br>15:31<br>18/03/98<br>14:10 | 04/03/98<br>12:58<br>18/03/98<br>11:50 | 04/03/98<br>13:28<br>18/03/98<br>11:35 | 04/03/98<br>13:07<br>18/03/98<br>11:40 | 04/03/98<br>14:35<br>18/03/98<br>12:52 | 04/03/98<br>14:43<br>18/03/98<br>13:29 | 04/03/98<br>14:53<br>18/03/98<br>13:09 | 04/03/98<br>13:46<br>18/03/98<br>12:04 | 04/03/98<br>14:11<br>18/03/98<br>12:23 | 04/03/98<br>14:17<br>18/03/98<br>12:30 | 04/03/98<br>14:22<br>18/03/98<br>12:36 | 04/03/98<br>14:29<br>18/03/98<br>12:46 |
| dichloormethaan                                  | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 |
| 1,1-dichloorethaan                               | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 |
| n-hexaan   | 1.50                                   | 1.15                                   | 1.52                                   | 1.12                                   | 0.85                                   | 1.13                                   | 1.30                                   | 1.41                                   | 0.98                                   | 0.99                                   | 0.99                                   | 1.00                                   |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 |
| trichloromethaan                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | 0.15                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | 0.11                                   | 0.13                                   | 0.13                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 |
| 1,2-dichloorethaan                               | < 0.20                                 | < 0.20                                 | 20.6                                   | 0.46                                   | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | 2.89                                   | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 | < 0.20                                 |
| benzeen  | 1.00                                   | 0.79                                   | 1.19                                   | 1.61                                   | 0.97                                   | 0.88                                   | 1.70                                   | 0.99                                   | 1.11                                   | 1.05                                   | 0.63                                   | 1.35                                   |
| tetrachloormethaan                               | 0.69                                   | 0.39                                   | 0.47                                   | 0.66                                   | 0.40                                   | 0.52                                   | 0.65                                   | 0.22                                   | 0.62                                   | 0.30                                   | 0.39                                   | 0.70                                   |
| trichlooretheen                                  | < 0.10                                 | < 0.10                                 | 0.11                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 |
| n-heptaan  | 0.21                                   | 0.16                                   | 0.25                                   | 0.35                                   | 0.21                                   | 0.26                                   | 0.24                                   | 0.20                                   | 0.23                                   | 0.23                                   | 0.19                                   | 0.26                                   |
| tolueen  | 1.56                                   | 1.40                                   | 2.83                                   | 3.90                                   | 1.77                                   | 2.42                                   | 1.70                                   | 2.20                                   | 2.01                                   | 1.85                                   | 1.42                                   | 3.02                                   |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 |
| n-oktaan   | 0.13                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 | 0.11                                   | 0.14                                   | 0.13                                   | 0.40                                   | < 0.10                                 | 0.11                                   | 0.21                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 |
| tetrachlooretheen                                | 0.10                                   | < 0.10                                 | 0.11                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 |
| ethylbenzeen                                     | 0.27                                   | 0.29                                   | 0.56                                   | 0.79                                   | 0.36                                   | 0.47                                   | 0.43                                   | 0.37                                   | 0.33                                   | 0.28                                   | 0.25                                   | 0.57                                   |
| p,m-xyleen                                       | 0.75                                   | 0.87                                   | 1.30                                   | 2.14                                   | 0.96                                   | 1.32                                   | 1.34                                   | 1.13                                   | 1.19                                   | 1.02                                   | 0.74                                   | 1.57                                   |
| o-xyleen   | 0.26                                   | 0.33                                   | 0.45                                   | 0.71                                   | 0.37                                   | 0.40                                   | 0.34                                   | 0.30                                   | 0.32                                   | 0.31                                   | 0.24                                   | 0.48                                   |
| 3-ethyltolueen                                   | 0.21                                   | 0.24                                   | 0.36                                   | 0.57                                   | 0.26                                   | 0.39                                   | 0.29                                   | 0.27                                   | 0.29                                   | 0.28                                   | 0.20                                   | 0.48                                   |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                           | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | 0.14                                   | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | < 0.10                                 | 0.13                                   |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                           | 0.35                                   | 0.25                                   | 0.41                                   | 0.55                                   | 0.29                                   | 0.38                                   | 0.33                                   | 0.29                                   | 0.35                                   | 0.29                                   | 0.22                                   | 0.49                                   |
| naftaleen  | 0.10                                   | 0.06                                   | 0.05                                   | 0.10                                   | 0.10                                   | 0.07                                   | 0.17                                   | < 0.05                                 | 0.13                                   | 0.07                                   | 0.07                                   | 0.09                                   |

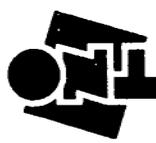
Gemiddelde concentraties van 22 vluchtige koolwaterstoffen gedurende de blootstellingsperiode uitgedrukt in µg/m<sup>3</sup>.



Gemiddelde concentraties van 22 vluchtige koolwaterstoffen gedurende de blootstellingsperiode uitgedrukt in µg/m<sup>3</sup>.

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | CJ 0838  | CJ 0840  | CJ 0842  | CJ 0844  | CJ 0846  | CJ 0848  | CJ 0851  | CJ 0853  | CJ 0855  | CJ 0857  | CJ 0859  | CJ 0861  |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ITD filenome           | ITD7039  | ITD7040  | ITD7041  | ITD7042  | ITD7043  | ITD7044  | ITD7046  | ITD7047  | ITD7048  | ITD7049  | ITD7050  | ITD7051  |
| buisnummer             | U168     | U103     | U179     | U081     | U169     | U205     | U213     | U039     | U002     | U232     | U173     | U069     |
| Lokatie                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       |
| datum in               | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 | 18/03/98 |
| tijd in                | 14:09    | 11:47    | 11:31    | 11:38    | 12:50    | 13:27    | 13:07    | 12:02    | 12:21    | 12:28    | 12:34    | 12:44    |
| datum uit              | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 | 01/04/98 |
| tijd uit               | 15:49    | 13:02    | 13:30    | 13:09    | 14:36    | 14:49    | 14:59    | 13:58    | 15:08    | 14:09    | 14:16    | 14:27    |
| dichloormethaan        | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | 0.35     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| 1,1-dichloorethaan     | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| n-hexaan               | < 0.20   | 1.39     | 1.59     | 0.53     | 2.46     | 1.17     | 1.26     | 1.28     | 38.0     | 1.10     | 1.14     | 4.77     |
| cis-1,2-dichlooretheen | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20   |
| trichloromethaan       | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.12     | 0.16     | 0.13     | < 0.10   | 0.15     | 0.15     | 0.15     | 0.15     | 0.10     | < 0.10   | 0.14     | 0.14     |
| 1,2-dichloorethaan     | 185      | 0.28     | 4.68     | < 0.20   | 51.3     | < 0.20   | 3.31     | 0.64     | 311      | 0.23     | < 0.20   | 143      |
| benzeen                | 1.77     | 1.38     | 1.31     | 0.43     | 1.39     | 1.07     | 1.15     | 1.28     | 1.61     | 1.02     | 0.99     | 10.1     |
| tetrachloormethaan     | < 0.10   | 0.72     | 0.54     | 0.21     | 0.85     | 0.55     | 0.49     | 0.51     | 0.34     | 0.19     | 0.39     | 0.78     |
| trichlooretheen        | 0.28     | 0.10     | < 0.10   | < 0.10   | 0.16     | < 0.10   | 0.11     | 0.11     | 0.59     | < 0.10   | < 0.10   | 0.18     |
| n-heptaan              | 0.34     | 0.26     | 0.20     | < 0.10   | 0.29     | 0.20     | 0.23     | 0.28     | 0.29     | 0.23     | 0.21     | 0.26     |
| tolueen                | 4.70     | 2.68     | 1.47     | 0.97     | 2.85     | 2.55     | 2.40     | 3.41     | 7.86     | 2.06     | 2.28     | 5.07     |
| 1,1,2-trichloorethaan  | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan               | 0.32     | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.13     | < 0.10   | < 0.10   | 0.15     | 0.15     | 0.13     | < 0.10   | 0.11     |
| tetrachlooretheen      | 0.35     | 0.14     | < 0.10   | < 0.10   | 0.13     | < 0.10   | 0.11     | 0.11     | 0.93     | 0.11     | 0.10     | 0.16     |
| ethylbenzeen           | 0.81     | 0.44     | 0.46     | 0.19     | 0.60     | 0.58     | 0.51     | 0.73     | 0.87     | 0.44     | 0.53     | 0.80     |
| p,m-xyleen             | 1.67     | 1.02     | 1.01     | 0.47     | 1.42     | 1.22     | 1.05     | 1.64     | 1.60     | 0.98     | 1.04     | 1.73     |
| o-xyleen               | 0.57     | 0.51     | 0.34     | 0.18     | 0.52     | 0.46     | 0.39     | 0.62     | 0.49     | 0.35     | 0.35     | 0.63     |
| 3-ethyltolueen         | 0.39     | 0.30     | 0.27     | < 0.10   | 0.35     | 0.22     | 0.25     | 0.40     | 0.31     | 0.22     | 0.24     | 0.46     |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.11     | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | 0.11     |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.57     | 0.33     | 0.37     | < 0.10   | 0.45     | 0.26     | 0.22     | 0.40     | 0.34     | 0.26     | 0.39     | 0.48     |
| naftaleen              | 0.35     | 0.19     | 0.32     | < 0.05   | 0.10     | 0.09     | 0.10     | 0.09     | 0.09     | < 0.05   | 0.11     | 0.09     |



Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>IID filename<br>buisnummer | CJ 0862          |                  | CJ 0864          |                  | CJ 0866          |                  | CJ 0868          |                  | CJ 0870          |                  | CJ 0872          |                  | CJ 0874          |                  | CJ 0876          |                  | CJ 0878          |                  | CJ 0882          |                  | CJ 0884          |                  | CJ 0873          |                  |                  |                  |          |          |        |        |        |        |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
|   | MSDC0044<br>U137 | MSDC0045<br>U096 | MSDC0046<br>U215 | MSDC0047<br>U019 | MSDC0048<br>U093 | MSDC0049<br>U170 | MSDC0050<br>U006 | MSDC0051<br>U026 | MSDC0052<br>U198 | MSDC0053<br>U227 | MSDC0056<br>U155 | MSDC0057<br>U161 | MSDC0085<br>U071 | MSDC0044<br>U137 | MSDC0045<br>U096 | MSDC0046<br>U215 | MSDC0047<br>U019 | MSDC0048<br>U093 | MSDC0049<br>U170 | MSDC0050<br>U006 | MSDC0051<br>U026 | MSDC0052<br>U198 | MSDC0053<br>U227 | MSDC0056<br>U155 | MSDC0057<br>U161 | MSDC0085<br>U071 |          |          |        |        |        |        |
| lokatie   | 1                | 2                | 3                | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11               | 12               | 6        |          |        |        |        |        |
| datum in  | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98         | 01/04/98 | 01/04/98 |        |        |        |        |
| tijd in   | 14:09            | 11:47            | 11:31            | 11:38            | 12:50            | 13:27            | 13:07            | 12:02            | 12:21            | 12:28            | 12:34            | 12:44            | 13:27            | 13:07            | 12:02            | 12:21            | 12:28            | 12:34            | 12:44            | 12:34            | 12:44            | 12:44            | 12:44            | 12:44            | 12:44            | 12:44            | 12:44    | 13:27    |        |        |        |        |
| datum uit                                       | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98         | 15/04/98 | 15/04/98 |        |        |        |        |
| tijd uit  | 15:49            | 13:02            | 13:30            | 13:09            | 14:36            | 14:49            | 14:59            | 13:58            | 15:08            | 14:09            | 14:16            | 14:27            | 14:49            | 14:59            | 13:58            | 15:08            | 14:09            | 14:16            | 14:27            | 14:16            | 14:27            | 14:27            | 14:27            | 14:27            | 14:27            | 14:27            | 14:49    | 14:49    |        |        |        |        |
| dichloormethaan                                 | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20 |        |        |        |
| 1,1-dichloorethaan                              | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20 | < 0.20 |        |        |
| n-hexaan  | 1.32             | 0.51             | 0.61             | 0.90             | 0.55             | < 0.20           | < 0.20           | 0.40             | 0.47             | 0.36             | 0.53             | 0.46             | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20 | < 0.20 |        |        |
| cis-1,2-dichlooretheen                          | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20 | < 0.20 |        |        |
| trichloormethaan                                | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 |        |        |
| 1,1,1-trichloorethaan                           | 1.06             | 0.37             | 0.38             | 0.19             | 0.21             | < 0.10           | 0.16             | 0.31             | 0.26             | 0.26             | 0.29             | 0.31             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 |        |        |
| 1,2-dichloorethaan                              | < 0.20           | 1.94             | 0.67             | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20           | < 0.20   | < 0.20   | < 0.20 | < 0.20 |        |        |
| benzeen   | 1.79             | 0.70             | 0.86             | 3.39             | 0.96             | 0.07             | 0.60             | 0.58             | 0.61             | 0.33             | 0.55             | 0.74             | 0.11             | 0.11             | 0.51             | 0.17             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44             | 0.44     | 0.44     | 0.44   | 0.44   | 0.44   |        |
| tetracloroethaan                                | 1.34             | 0.62             | 0.55             | 0.19             | < 0.10           | < 0.10           | 0.11             | 0.11             | 0.11             | 0.10             | 0.17             | 0.16             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |        |
| trichlooretheen                                 | 0.37             | 0.14             | 0.13             | 0.14             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |        |
| n-heptaan                                       | 0.67             | 0.24             | 0.27             | 0.78             | 0.25             | < 0.10           | 0.17             | 0.25             | 0.18             | 0.18             | 0.19             | 0.24             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |        |
| tolueen   | 5.05             | 1.94             | 2.56             | 5.50             | 2.66             | 0.47             | 1.30             | 2.20             | 1.62             | 1.62             | 1.56             | 2.36             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |        |
| 1,1,2-trichloorethaan                           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |        |
| n-oktaan  | 0.41             | 0.20             | 0.18             | 0.77             | 0.19             | < 0.10           | 0.11             | 0.16             | 0.14             | 0.14             | 0.11             | 0.13             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |        |
| tetracloroethleen                               | 0.59             | 0.17             | 0.18             | 0.17             | 0.18             | < 0.10           | 0.11             | 0.15             | 0.13             | 0.13             | 0.14             | 0.13             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| ethylbenzeen                                    | 1.66             | 0.48             | 0.62             | 1.24             | 0.72             | 0.18             | 0.38             | 0.56             | 0.48             | 0.48             | 0.49             | 0.54             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| p,m-xyleen                                      | 3.60             | 1.04             | 1.32             | 3.70             | 1.60             | 0.38             | 0.86             | 1.26             | 1.08             | 1.08             | 1.10             | 1.20             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| o-xyleen  | 1.54             | 0.41             | 0.53             | 0.94             | 0.61             | < 0.05           | 0.36             | 0.49             | 0.43             | 0.43             | 0.48             | 0.47             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| 3-ethyltolueen                                  | 0.75             | 0.23             | 0.28             | 0.51             | 0.33             | 0.12             | 0.19             | 0.25             | 0.24             | 0.24             | 0.23             | 0.25             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                          | 0.28             | < 0.10           | 0.10             | 0.19             | 0.11             | < 0.10           | < 0.10           | 0.15             | 0.11             | 0.11             | < 0.10           | 0.11             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                          | 0.82             | 0.29             | 0.36             | 0.68             | 0.40             | 0.15             | 0.27             | 0.34             | 0.29             | 0.29             | 0.31             | 0.32             | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10           | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 | < 0.10 |
| naltaleen                                       | 0.11             | < 0.05           | < 0.05           | 0.09             | 0.06             | < 0.05           | < 0.05           | 0.06             | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05           | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |



Gemiddelde concentraties van 22 vluchtige koolwaterstoffen gedurende de blootstellingsperiode uitgedrukt in µg/m<sup>3</sup>.

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>IID filename<br>huisnummer | 1                           |                             | 2                           |                             | 3                           |                             | 4                           |                             | 5                           |                             | 6                           |                     | 7                     |                     | 8                     |                     | 9                     |                     | 10                    |                     | 11                    |                     | 12                    |                     |                       |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
|   | CJ 1036<br>MSDC0086<br>U105 | CJ 1038<br>MSDC0087<br>U038 | CJ 1040<br>MSDC0088<br>U177 | CJ 1042<br>MSDC0091<br>U228 | CJ 1044<br>MSDC0093<br>U004 | CJ 1046<br>MSDC0094<br>U089 | CJ 1048<br>MSDC0095<br>U041 | CJ 1050<br>MSDC0096<br>U077 | CJ 1052<br>MSDC0097<br>U061 | CJ 1054<br>MSDC0098<br>U049 | CJ 1056<br>MSDC0099<br>U186 | datum in<br>tijd in | datum uit<br>tijd uit |
| Lokatie   | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98                    | 15/04/98            | 15/04/98              | 15/04/98            | 15/04/98              | 15/04/98            | 15/04/98              | 15/04/98            | 15/04/98              | 15/04/98            | 15/04/98              | 15/04/98            | 15/04/98              | 15/04/98            | 15/04/98              |
| 1,1-dichloorethaan                              | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 |
| n-hexaan  | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 |
| cis-1,2-dichlooretheen                          | 0.72                        | 0.53                        | 1.26                        | 0.69                        | 0.69                        | 0.99                        | 0.91                        | 0.92                        | 1.17                        | 0.52                        | 1.10                        | 1.10                | 0.92                  | 1.17                | 0.52                  | 1.10                | 0.92                  | 1.17                | 0.52                  | 1.10                | 0.92                  | 1.17                | 0.52                  | 1.10                | 0.92                  |
| trichloorethaan                                 | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 |
| 1,1,1-trichloormethaan                          | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 |
| 1,2-dichloorethaan                              | 0.35                        | 0.28                        | 0.36                        | 0.32                        | 0.32                        | 0.36                        | 0.28                        | 0.23                        | 0.36                        | 0.23                        | 0.36                        | 0.23                | 0.36                  | 0.23                | 0.36                  | 0.23                | 0.36                  | 0.23                | 0.36                  | 0.23                | 0.36                  | 0.23                | 0.36                  | 0.23                | 0.36                  |
| benzeen   | <0.10                       | 0.11                        | 8.55                        | 0.20                        | 0.28                        | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 |
| tetrachloormethaan                              | 1.16                        | 1.10                        | 1.34                        | 1.12                        | 1.21                        | 1.49                        | 1.40                        | 1.54                        | 1.09                        | 0.89                        | 2.35                        | 1.40                | 1.09                  | 0.89                | 2.35                  | 1.40                | 1.09                  | 0.89                | 2.35                  | 1.40                | 1.09                  | 0.89                | 2.35                  | 1.40                | 1.09                  |
| trichlooretheen                                 | 0.53                        | 0.45                        | 0.51                        | 0.27                        | 0.52                        | 0.57                        | 0.33                        | 0.52                        | 0.33                        | 0.57                        | 0.33                        | 0.57                | 0.33                  | 0.57                | 0.33                  | 0.57                | 0.33                  | 0.57                | 0.33                  | 0.57                | 0.33                  | 0.57                | 0.33                  | 0.57                | 0.33                  |
| n-heptaan                                       | 0.16                        | 0.14                        | 0.15                        | 0.15                        | 0.14                        | 0.15                        | 0.14                        | 0.15                        | 0.14                        | 0.15                        | 0.14                        | 0.15                | 0.14                  | 0.15                | 0.14                  | 0.15                | 0.14                  | 0.15                | 0.14                  | 0.15                | 0.14                  | 0.15                | 0.14                  | 0.15                | 0.14                  |
| tolueen   | 0.24                        | 0.21                        | 0.32                        | 0.26                        | 0.25                        | 0.29                        | 0.29                        | 0.25                        | 0.27                        | 0.25                        | 0.29                        | 0.29                | 0.25                  | 0.27                | 0.25                  | 0.29                | 0.29                  | 0.25                | 0.27                  | 0.25                | 0.29                  | 0.29                | 0.25                  | 0.27                | 0.25                  |
| 1,1,2-trichloorethaan                           | 1.00                        | 1.51                        | 2.58                        | 2.55                        | 2.36                        | 2.31                        | 2.97                        | 2.49                        | 2.40                        | 1.81                        | 3.27                        | 2.97                | 2.49                  | 2.40                | 1.81                  | 3.27                | 2.97                  | 2.49                | 2.40                  | 1.81                | 3.27                  | 2.97                | 2.49                  | 2.40                | 1.81                  |
| n-oktaan  | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10                       | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 | <0.10               | <0.10                 |
| tetrachlooretheen                               | 0.11                        | 0.11                        | 0.13                        | 0.18                        | 0.16                        | 0.22                        | 0.21                        | 0.20                        | 0.18                        | 0.14                        | 0.22                        | 0.21                | 0.20                  | 0.18                | 0.14                  | 0.22                | 0.21                  | 0.20                | 0.18                  | 0.14                | 0.22                  | 0.21                | 0.20                  | 0.18                | 0.14                  |
| ethylbenzeen                                    | <0.10                       | <0.10                       | 0.13                        | 0.16                        | 0.15                        | 0.15                        | 0.15                        | 0.15                        | 0.18                        | 0.15                        | 0.15                        | 0.15                | 0.15                  | 0.18                | 0.15                  | 0.15                | 0.15                  | 0.18                | 0.15                  | 0.15                | 0.15                  | 0.15                | 0.15                  | 0.15                | 0.15                  |
| p,m-xyleen                                      | <0.05                       | <0.05                       | 0.33                        | 0.44                        | 0.40                        | 0.40                        | 0.58                        | 0.51                        | 0.43                        | 0.33                        | 0.64                        | 0.58                | 0.51                  | 0.43                | 0.33                  | 0.64                | 0.58                  | 0.51                | 0.43                  | 0.33                | 0.64                  | 0.58                | 0.51                  | 0.43                | 0.33                  |
| o-xyleen  | <0.05                       | 0.09                        | 0.68                        | 0.96                        | 0.90                        | 0.85                        | 1.36                        | 1.10                        | 0.95                        | 0.70                        | 1.38                        | 1.36                | 1.10                  | 0.95                | 0.70                  | 1.38                | 1.36                  | 1.10                | 0.95                  | 0.70                | 1.38                  | 1.36                | 1.10                  | 0.95                | 0.70                  |
| 3-ethyltolueen                                  | <0.05                       | 0.05                        | 0.31                        | 0.41                        | 0.39                        | 0.37                        | 0.57                        | 0.48                        | 0.40                        | 0.31                        | 0.61                        | 0.57                | 0.48                  | 0.40                | 0.31                  | 0.61                | 0.57                  | 0.48                | 0.40                  | 0.31                | 0.61                  | 0.57                | 0.48                  | 0.40                | 0.31                  |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                          | <0.10                       | <0.10                       | 0.15                        | 0.18                        | 0.17                        | 0.16                        | 0.16                        | 0.27                        | 0.22                        | 0.13                        | 0.28                        | 0.16                | 0.27                  | 0.22                | 0.13                  | 0.28                | 0.16                  | 0.27                | 0.22                  | 0.13                | 0.28                  | 0.16                | 0.27                  | 0.22                | 0.13                  |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                          | <0.10                       | <0.10                       | 0.22                        | 0.25                        | 0.26                        | 0.25                        | 0.25                        | 0.43                        | 0.26                        | 0.21                        | 0.40                        | 0.25                | 0.43                  | 0.26                | 0.21                  | 0.40                | 0.25                  | 0.43                | 0.26                  | 0.21                | 0.40                  | 0.25                | 0.43                  | 0.26                | 0.21                  |
| naftaleen                                       | 0.06                        | 0.05                        | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05                       | <0.05               | <0.05                 | <0.05               | <0.05                 | <0.05               | <0.05                 | <0.05               | <0.05                 | <0.05               | <0.05                 | <0.05               | <0.05                 | <0.05               | <0.05                 |



Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Klustercode A & S      | CJ 1239   | CJ 1241   | CJ 1243   | CJ 1245   | CJ 1247   | CJ 1249   | CJ 1251   | CJ 1253   | CJ 1255   | CJ 1257   | CJ 1259   | CJ 1261   |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| FTD Hlanaane           | MSDCC0101 | MSDCC0102 | MSDCC0103 | MSDCC0104 | MSDCC0105 | MSDCC0106 | MSDCC0108 | MSDCC0109 | MSDCC0110 | MSDCC0117 | MSDCC0111 | MSDCC0112 |
| busnummer              | U081      | U134      | U101      | U072      | U183      | U149      | U141      | U174      | U148      | U074      | U069      | U168      |
| labnr                  | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |
| datum in               | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  | 29/04/98  |
| tijd in                | 14:50     | 12:27     | 12:40     | 12:34     | 13:36     | 13:52     | 14:02     | 12:55     | 13:02     | 13:11     | 13:19     | 13:28     |
| datum uit              | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  | 20/05/98  |
| tijd uit               | 14:52     | 11:53     | 12:30     | 12:01     | 13:29     | 13:48     | 14:00     | 12:45     | 12:54     | 13:01     | 13:13     | 13:22     |
| dichloormethaan        | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| 1,1-dichloorethaan     | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| n-hexaan               | 0.66      | 0.72      | 1.01      | 0.72      | 0.88      | 0.89      | 0.68      | 1.08      | 0.90      | 0.71      | 0.69      | 0.84      |
| cis-1,2-dichlooretheen | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| trichloormethaan       | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| 1,1,1-trichloorethaan  | 0.41      | 0.38      | < 0.10    | 0.37      | 0.37      | 0.35      | 0.33      | 0.45      | 0.32      | 0.34      | 0.31      | 0.33      |
| 1,2-dichloorethaan     | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| benzeen                | 0.81      | 0.83      | 1.08      | 1.06      | 1.04      | 1.29      | 0.81      | 1.50      | 0.96      | 0.74      | 0.82      | 1.10      |
| tetrachloormethaan     | 0.72      | 0.65      | 0.55      | 0.68      | 0.65      | 0.61      | 0.60      | 0.84      | 0.55      | 0.57      | 0.54      | 0.52      |
| trichlooretheen        | 0.11      | 0.11      | 0.12      | 0.10      | 0.11      | 0.11      | 0.10      | 0.14      | 0.10      | < 0.10    | < 0.10    | 0.10      |
| methylaan              | 0.19      | 0.21      | 0.24      | 0.26      | 0.26      | 0.23      | 0.19      | 0.32      | 0.23      | 0.19      | 0.18      | 0.25      |
| tolueen                | 2.09      | 2.22      | 3.16      | 3.61      | 2.62      | 2.52      | 1.92      | 4.55      | 2.70      | 2.14      | 2.33      | 2.80      |
| 1,1,2-trichloorethaan  | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| n-aktiaan              | 0.12      | 0.12      | 0.16      | 0.16      | 0.17      | 0.18      | 0.13      | 0.22      | 0.14      | 0.13      | 0.13      | 0.15      |
| tetrachlooretheen      | 0.17      | 0.19      | 0.21      | 0.19      | 0.17      | 0.18      | 0.15      | 0.31      | 0.20      | 0.17      | 0.17      | 0.19      |
| cillybenzeen           | 0.35      | 0.39      | 0.66      | 0.68      | 0.48      | 0.48      | 0.34      | 1.25      | 0.52      | 0.36      | 0.43      | 0.53      |
| p-m-xyleen             | 0.67      | 0.75      | 1.47      | 1.44      | 1.03      | 0.99      | 0.69      | 2.64      | 1.05      | 0.72      | 0.59      | 1.09      |
| o-xyleen               | 0.31      | 0.34      | 0.62      | 0.64      | 0.44      | 0.43      | 0.31      | 1.09      | 0.44      | 0.31      | 0.17      | 0.46      |
| 3-ethyltolueen         | 0.12      | 0.12      | 0.25      | 0.29      | 0.19      | 0.17      | 0.13      | 0.52      | 0.19      | 0.14      | 0.17      | 0.19      |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | < 0.10    | < 0.10    | 0.14      | 0.14      | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | 0.21      | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    | < 0.10    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 0.17      | 0.16      | 0.38      | 0.41      | 0.26      | 0.23      | 0.18      | 0.74      | 0.27      | 0.20      | 0.24      | 0.26      |
| nafteleen              | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    | < 0.05    |

Gemiddelde concentraties van 22 vluchtige koolwaterstoffen gedurende de blootstellingsperiode uitgedrukt in µg/m<sup>3</sup>.



Gemiddelde concentraties van 22 vluchtige koolwaterstoffen gedurende de blootstellingsperiode uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Tabel 1. Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

| Monstercode A & S<br>WTD filename<br>buisnummer | 1                           |                             | 2                           |                             | 3                           |                             | 4                           |                             | 5                           |                             | 6                           |                             | 7        |          | 8        |          | 9        |          | 10       |          | 11       |          | 12       |          |          |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   | CJ 1263<br>MSDC0169<br>U203 | CJ 1265<br>MSDC0170<br>U023 | CJ 1267<br>MSDC0171<br>U208 | CJ 2169<br>MSDC0172<br>U037 | CJ 1271<br>MSDC0173<br>U056 | CJ 1273<br>MSDC0174<br>U231 | CJ 1275<br>MSDC0176<br>U142 | CJ 1277<br>MSDC0177<br>U135 | CJ 1279<br>MSDC0178<br>U224 | CJ 1281<br>MSDC0179<br>U140 | CJ 1283<br>MSDC0180<br>U035 | CJ 1285<br>MSDC0181<br>U205 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 |
| Lokatie   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| datum in  | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98                    | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 | 20/05/98 |
| tijd in   | 14:51                       | 11:51                       | 12:18                       | 11:59                       | 13:27                       | 13:46                       | 13:58                       | 12:43                       | 12:52                       | 12:59                       | 13:11                       | 13:20                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| datum uit                                       | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98                    | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 | 05/06/98 |
| tijd uit  | 12:19                       | 09:38                       | 10:01                       | 09:48                       | 11:10                       | 11:20                       | 11:30                       | 10:25                       | 10:41                       | 10:48                       | 13:11                       | 13:20                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| dichloormethaan                                 | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1-dichloorethaan                              | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-hexaan  | 1.06                        | 0.61                        | 0.79                        | 0.99                        | 2.94                        | 4.31                        | 0.88                        | 2.99                        | 1.05                        | 0.72                        | 0.68                        | 3.26                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| cis-1,2-dichlooretheen                          | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| trichloormethaan                                | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,1,1-trichloorethaan                           | 0.26                        | 0.25                        | 0.29                        | 0.28                        | 0.30                        | 0.30                        | 0.29                        | 0.30                        | 0.27                        | 0.31                        | 0.31                        | 0.29                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 1,2-dichloorethaan                              | 0.12                        | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| benzeen   | 0.93                        | 1.43                        | 0.96                        | 1.20                        | 0.83                        | 0.86                        | 0.96                        | 1.11                        | 1.09                        | 0.91                        | 0.74                        | 0.88                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| tetrachloormethaan                              | 0.46                        | 0.25                        | 0.47                        | 0.52                        | 0.50                        | 0.15                        | 0.53                        | 0.49                        | 0.47                        | 0.55                        | 0.57                        | 0.53                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| trichlooretheen                                 | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-heptaan                                       | 0.23                        | 0.22                        | 0.23                        | 0.29                        | 0.46                        | 0.23                        | 0.22                        | 0.29                        | 0.28                        | 0.22                        | 0.20                        | 0.26                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| tolueen   | 1.74                        | 1.92                        | 1.99                        | 2.99                        | 2.23                        | 2.16                        | 1.93                        | 2.85                        | 2.07                        | 2.00                        | 2.10                        | 3.11                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 1,1,2-trichloorethaan                           | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| n-oktaan  | 0.12                        | 0.13                        | 0.11                        | 0.14                        | 0.36                        | 0.12                        | 0.14                        | 0.16                        | 0.13                        | 0.13                        | 0.14                        | 0.14                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| tetrachlooretheen                               | 0.12                        | 0.15                        | 0.10                        | 0.12                        | 0.11                        | 0.14                        | 0.13                        | 0.16                        | 0.15                        | 0.16                        | 0.15                        | 0.19                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ethylbenzeen                                    | 0.35                        | < 0.05                      | 0.42                        | 0.68                        | 0.40                        | 0.45                        | 0.38                        | 0.63                        | 0.43                        | 0.41                        | 0.43                        | 0.67                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| p-m-xyleen                                      | 0.67                        | 0.90                        | 0.88                        | 1.43                        | 0.88                        | 0.96                        | 0.78                        | 1.35                        | 0.91                        | 0.85                        | 0.92                        | 1.41                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| o-xyleen  | 0.26                        | 0.37                        | 0.40                        | 0.63                        | 0.37                        | 0.39                        | 0.32                        | 0.52                        | 0.36                        | 0.34                        | 0.36                        | 0.54                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 3-ethyltolueen                                  | 0.12                        | 0.20                        | 0.23                        | 0.40                        | 0.24                        | 0.19                        | 0.17                        | 0.27                        | 0.20                        | 0.18                        | 0.20                        | 0.29                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                          | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10                      | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   | < 0.10   |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                          | 0.14                        | 0.29                        | 0.36                        | 0.61                        | 0.42                        | 0.25                        | 0.25                        | 0.38                        | 0.28                        | 0.27                        | 0.29                        | 0.40                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| naftaleen                                       | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05                      | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   | < 0.05   |



**BIJLAGE 6      RAPPORTEN GC-MS ANALYSES**

Aantal pagina's: 8

## GC-MS analyses

Project #: 28259  
 Dossier: 975144  
 Serie: 4

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CI 2423<br>U022 | CI 2424<br>U076 | CI 2425<br>U081 | CI 2426<br>U021 | CI 2427<br>U093 | CI 2428<br>U004 | CI 2429<br>U053 | CI 2430<br>U187 | CI 2431<br>U186 | CI 2432<br>U039 | CI 2433<br>U036 | CI 2434<br>U032 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lokatie                         | 1               | 2               | 3               | 4               | 5*              | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              | 11**            | 12              |
| datum in                        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        | 16-07-97        |
| tijd in                         | 16:27           | 15:59           | 14:10           | 14:05           | 15:24           | 15:30           | 15:45           | 14:45           | 14:55           | 15:02           | 15:06           | 15:14           |
| datum uit                       | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        | 25-07-97        |
| tijd uit                        | 15:40           | 15:03           | 14:37           | 14:53           | 13:39           | 13:51           | 14:03           | 12:41           | 12:52           | 12:59           | 13:07           | 13:29           |
| dichloormethaan                 | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| cyclopentaan                    | < 0.20          | 0,28            | 0,48            | 0,44            | 0,34            | < 0.20          | 0,46            | 0,45            | < 0.20          | 0,31            | 0,51            | 0,34            |
| 2-methylpentaan                 | < 0.20          | 1,69            | 2,18            | 2,27            | 1,67            | < 0.20          | 1,73            | 2,47            | 0,36            | 1,20            | 1,55            | 1,57            |
| 1,1-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 3-methylpentaan                 | 0,72            | 0,85            | 1,04            | 1,08            | 0,82            | 0,80            | 0,79            | 1,10            | 0,87            | 0,54            | 0,71            | 0,77            |
| n-hexaan                        | 1,45            | 1,40            | 1,87            | 1,61            | 1,57            | 1,36            | 1,96            | 2,06            | 1,72            | 1,18            | 6,23            | 1,50            |
| cis-1,2-dichlooretheen          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| trichloormethaan                | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| methylcyclopentaan              | 0,33            | 0,37            | 0,52            | 0,46            | 0,40            | 0,31            | 0,42            | 0,52            | 0,40            | 0,29            | 0,41            | 0,37            |
| 2,4-dimethylpentaan             | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,26            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,28            | < 0.20          |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 0,17            | 0,21            | 0,21            | 0,14            | 0,22            | 0,17            | 0,21            | 0,22            | < 0.10          | 0,14            | 0,18            | 0,19            |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| benzeen                         | 1,20            | 1,45            | 1,46            | 1,64            | 1,34            | 1,34            | 1,67            | 1,44            | 1,85            | 0,99            | 1,80            | 1,07            |
| tetrachloormethaan              | 0,36            | 0,56            | 0,42            | 0,30            | 0,39            | 0,25            | 0,43            | 0,42            | 0,49            | 0,23            | 0,34            | 0,36            |
| 2-methylhexaan                  | < 0.20          | 0,26            | 0,34            | 0,35            | 0,25            | 0,22            | 0,22            | 0,31            | 0,27            | < 0.20          | 0,25            | 0,20            |
| 3-methylhexaan                  | < 0.20          | < 0.20          | 0,27            | 0,29            | 0,21            | < 0.20          | < 0.20          | 0,25            | < 0.20          | < 0.20          | 0,24            | 0,20            |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,24            | 0,25            | 0,34            | 0,41            | 0,28            | 0,21            | 0,23            | 0,31            | 0,25            | 0,18            | 0,22            | 0,25            |
| trichlooretheen                 | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-heptaan                       | 0,31            | 0,30            | 0,47            | 0,37            | 0,35            | 0,31            | < 0.10          | 0,42            | 0,27            | 0,16            | 0,38            | 0,46            |
| methylcyclohexaan               | 0,10            | < 0.10          | 0,18            | 0,15            | 0,16            | 0,11            | 0,14            | < 0.10          | 0,14            | 0,10            | 0,14            | < 0.10          |
| 2,5-dimethylhexaan              | < 0.10          | < 0.10          | 0,15            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 2,4-dimethylhexaan              | < 0.10          | < 0.10          | 0,11            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| tolueen                         | 1,13            | 1,73            | 2,42            | 2,53            | 1,66            | 1,44            | 1,68            | 2,24            | 1,70            | 1,09            | 1,66            | 1,53            |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 3-methylheptaan                 | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-oktaan                        | 0,13            | 0,16            | < 0.10          | 0,14            | 0,21            | 0,12            | 0,25            | 0,19            | 0,16            | 0,18            | 0,23            | 0,20            |
| tetrachlooretheen               | 0,12            | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| chlorobenzeen                   | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          |
| ethylbenzeen                    | 0,30            | 0,44            | 0,61            | 0,63            | 0,46            | 0,35            | 0,42            | 0,58            | 0,45            | 0,29            | 0,44            | 0,44            |
| p,m-xyleen                      | 0,47            | 0,62            | 0,92            | 1,01            | 0,67            | 0,53            | 0,74            | 0,89            | 0,62            | 0,42            | 0,73            | 0,65            |
| styreen                         | 0,08            | 0,10            | 0,11            | 0,11            | 0,11            | 0,09            | 0,14            | 0,09            | 0,14            | 0,07            | 0,17            | 0,07            |
| o-xyleen                        | 0,24            | 0,32            | 0,51            | 0,52            | 0,34            | 0,26            | 0,33            | 0,44            | 0,34            | 0,23            | 0,35            | 0,36            |
| n-nonaan                        | 0,26            | 0,33            | 0,67            | 0,29            | 1,83            | 0,37            | 0,56            | 0,38            | 0,41            | 0,52            | 0,84            | 0,51            |
| iso-propylbenzeen               | < 0.10          | < 0.10          | 0,11            | 0,11            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| chloortolueen                   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| n-propylbenzeen                 | 0,11            | 0,20            | 0,24            | 0,20            | 0,16            | 0,21            | 0,24            | 0,20            | 0,17            | 0,13            | 0,29            | 0,16            |
| 3-ethyltolueen                  | 0,25            | 0,31            | 0,59            | 0,49            | 0,38            | 0,26            | 0,35            | 0,40            | 0,31            | 0,31            | 0,47            | 0,38            |
| 4-ethyltolueen                  | 0,14            | 0,15            | 0,25            | 0,20            | 0,19            | 0,12            | 0,16            | 0,18            | 0,15            | 0,11            | 0,19            | 0,16            |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 2-ethyltolueen                  | 0,12            | 0,14            | 0,22            | 0,20            | 0,15            | 0,11            | 0,16            | 0,17            | 0,16            | 0,11            | 0,15            | 0,15            |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | 0,19            | 0,24            | 0,43            | 0,38            | 0,29            | 0,22            | 0,27            | 0,29            | 0,25            | 0,18            | 0,26            | 0,27            |
| n-decaan                        | < 0.20          | 0,22            | 0,23            | 0,23            | 0,64            | 0,22            | 0,26            | 0,25            | < 0.20          | < 0.20          | 0,26            | < 0.20          |
| dichloorbenzeen                 | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | 0,13            | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-undecaan                      | < 0.20          | 0,24            | < 0.20          | < 0.20          | <b>48,8</b>     | < 0.20          | 0,20            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,22            | < 0.20          |
| naftaleen                       | < 0.05          | < 0.05          | 0,05            | 0,11            | < 0.05          | < 0.05          | 0,07            | < 0.05          | 0,05            | < 0.05          | 0,09            | < 0.05          |

\* onbetrouwbare waarde n-undecaan, vergelijk monsterbuisnummer U402 van de standaardmeting

\*\* onbetrouwbare waarde n-hexaan, vergelijk monsterbuisnummer U134 van de standaardmeting

## GC-MS analyses

Project #: 28259  
 Dossier: 975175  
 Serie: 7

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CI 2724<br>U002 | CI 2726<br>U053 | CI 2728<br>U056 | CI 2730<br>U093 | CI 2732<br>U032 | CI 2734<br>U004 | CI 2736<br>U022 | CI 2738<br>U081 | CI 2740<br>U135 | CI 2742<br>U039 | CI 2744<br>U088 | CI 2746<br>U194 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lokatie                         | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              | 11              | 12              |
| datum in                        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        | 26-08-97        |
| tijd in                         | 15:18           | 14:43           | 12:41           | 12:34           | 13:46           | 14:10           | 14:24           | 12:57           | 13:06           | 13:17           | 13:25           | 13:37           |
| datum uit                       | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        | 16-09-97        |
| tijd uit                        | 12:49           | 14:33           | 12:54           | 12:49           | 13:46           | 14:03           | 14:15           | 13:04           | 13:14           | 13:21           | 13:28           | 13:38           |
| dichloormethaan                 | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| cyclopentaan                    | 0,20            | 0,35            | 0,34            | 0,52            | 0,30            | 0,28            | 0,24            | 0,35            | 0,31            | 0,32            | 0,23            | 0,40            |
| 2-methylpentaan                 | 1,27            | 1,54            | 1,88            | 2,95            | 1,58            | 1,56            | 1,34            | 1,92            | 1,54            | 1,53            | 1,26            | 1,95            |
| 1,1-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 3-methylpentaan                 | 0,61            | 0,76            | 0,85            | 1,44            | 0,75            | 0,73            | 0,64            | 0,85            | 0,65            | 0,74            | 0,61            | 1,01            |
| n-hexaan                        | 1,13            | 1,15            | 1,08            | 1,67            | 1,06            | 1,19            | 1,00            | 0,98            | 1,08            | 1,05            | 0,86            | 1,43            |
| cis-1,2-dichlooretheen          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| trichloormethaan                | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| methylcyclopentaan              | 0,24            | 0,42            | 0,41            | 0,57            | 0,29            | 0,32            | 0,27            | 0,34            | 0,32            | 0,32            | 0,26            | 0,48            |
| 2,4-dimethylpentaan             | < 0.20          | < 0.20          | 0,25            | 0,46            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,23            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,22            |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 0,19            | 0,22            | 0,19            | 0,21            | 0,20            | 0,17            | 0,14            | 0,24            | 0,21            | 0,20            | 0,16            | 0,20            |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| benzeen                         | 1,06            | 1,27            | 1,24            | 1,82            | 1,09            | 1,27            | 1,06            | 1,24            | 1,16            | 1,09            | 1,15            | 1,40            |
| tetrachloormethaan              | 0,26            | 0,44            | 0,35            | 0,39            | 0,39            | 0,34            | 0,26            | 0,40            | 0,36            | 0,35            | 0,24            | 0,39            |
| 2-methylhexaan                  | 0,47            | 0,44            | 0,59            | 1,02            | 0,50            | 0,54            | 0,41            | 0,58            | 0,47            | 0,44            | 0,40            | 0,64            |
| 3-methylhexaan                  | 0,24            | 0,22            | 0,27            | 0,64            | 0,26            | 0,28            | 0,24            | 0,34            | 0,27            | 0,22            | 0,22            | 0,34            |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,43            | 0,36            | 0,40            | 0,86            | 0,39            | 0,43            | 0,35            | 0,47            | 0,37            | < 0.10          | 0,32            | 0,53            |
| trichlooretheen                 | 0,12            | < 0.10          | 0,13            | 0,11            | 0,11            | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | 0,11            | 0,12            | < 0.10          | 0,14            |
| n-heptaan                       | 0,49            | 0,33            | 0,51            | 0,77            | 0,50            | 0,51            | 0,39            | 0,54            | 0,41            | 0,41            | 0,36            | 0,50            |
| methylcyclohexaan               | < 0.10          | < 0.10          | 0,21            | 0,24            | 0,22            | 0,19            | 0,21            | 0,23            | 0,19            | 0,20            | < 0.10          | < 0.10          |
| 2,5-dimethylhexaan              | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 2,4-dimethylhexaan              | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| tolueen                         | 2,53            | 2,65            | 3,54            | 6,31            | 2,78            | 2,78            | 2,12            | 3,27            | 2,76            | 2,51            | 2,14            | 3,67            |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 3-methylheptaan                 | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-oktaan                        | 0,12            | 0,15            | 0,14            | 0,21            | 0,14            | 0,13            | 0,10            | 0,14            | 0,15            | 0,12            | 0,20            | 0,16            |
| tetrachlooretheen               | 0,17            | 0,12            | 0,11            | 0,12            | 0,12            | 0,12            | 0,10            | 0,12            | 0,11            | 0,13            | < 0.10          | 0,12            |
| chloorbenzeen                   | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          |
| ethylbenzeen                    | 0,60            | 0,65            | 0,78            | 1,31            | 0,69            | 0,70            | 0,52            | 0,80            | 0,70            | 0,62            | 0,55            | 0,94            |
| p,m-xyleen                      | 0,94            | 1,10            | 1,35            | 2,34            | 1,13            | 1,20            | 0,84            | 1,44            | 1,13            | 0,97            | 0,99            | 1,57            |
| styreen                         | 0,08            | 0,08            | 0,07            | 0,12            | 0,07            | 0,08            | 0,07            | 0,07            | 0,08            | 0,06            | 0,08            | 0,09            |
| o-xyleen                        | 0,44            | 0,48            | 0,62            | 1,08            | 0,51            | 0,53            | 0,40            | 0,60            | 0,52            | 0,45            | 0,45            | 0,70            |
| n-nonaan                        | 0,20            | 0,29            | 0,35            | 0,31            | 0,26            | 0,36            | 0,20            | 0,23            | 0,29            | 0,21            | 0,40            | 0,27            |
| iso-propylbenzeen               | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,19            | < 0.10          | 0,11            | < 0.10          | 0,11            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            |
| chloortolueen                   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| n-propylbenzeen                 | 0,16            | 0,23            | 0,24            | 0,45            | 0,19            | < 0.10          | 0,16            | 0,22            | 0,19            | 0,16            | 0,19            | 0,27            |
| 3-ethyltolueen                  | 0,27            | 0,32            | 0,49            | 1,04            | 0,38            | 0,42            | 0,28            | 0,42            | 0,37            | 0,31            | 0,35            | 0,55            |
| 4-ethyltolueen                  | 0,12            | 0,18            | 0,20            | 0,42            | 0,15            | 0,18            | 0,15            | 0,20            | 0,18            | 0,14            | 0,16            | 0,21            |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | < 0.10          | 0,10            | 0,15            | 0,32            | 0,11            | 0,14            | < 0.10          | 0,13            | 0,11            | < 0.10          | 0,12            | 0,16            |
| 2-ethyltolueen                  | 0,13            | 0,16            | 0,22            | 0,42            | 0,16            | 0,21            | 0,14            | 0,19            | 0,18            | 0,15            | 0,17            | 0,23            |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | 0,22            | 0,32            | 0,48            | 0,98            | 0,32            | 0,41            | 0,27            | 0,38            | 0,33            | 0,30            | 0,36            | 0,48            |
| n-decaan                        | < 0.20          | 0,22            | 0,26            | 0,23            | < 0.20          | 0,46            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,23            | < 0.20          |
| dichloorbenzeen                 | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | < 0.10          | < 0.10          | 0,15            | 0,22            | 0,12            | 0,13            | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            | 0,15            |
| n-undecaan                      | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,20            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| naftaleen                       | < 0.05          | 0,06            | < 0.05          | 0,19            | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | 0,06            | < 0.05          |

## GC-MS analyses

Project #: 28259  
 Dossier: 975204  
 Serie: 10

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.  
 Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CI 3304<br>U002 | CI 3306<br>U135 | CI 3308<br>U007 | CI 3310<br>U153 | CI 3312<br>U041 | CI 3314<br>U224 | CI 3316<br>U189 | CI 3318<br>U069 | CI 3320<br>U063 | CI 3322<br>U088 | CI 3324<br>U061 | CI 3326<br>U056 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lokatie                         | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              | 11              | 12              |
| datum in                        | 14-10-97        | 14-10-97        | 13-10-97        | 14-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        | 13-10-97        |
| tijd in                         | 13:22           | 12:46           | 17:52           | 12:37           | 15:35           | 15:44           | 15:55           | 14:49           | 15:00           | 15:10           | 15:20           | 15:27           |
| datum uit                       | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        | 27-10-97        |
| tijd uit                        | 15:52           | 15:12           | 12:38           | 15:04           | 14:22           | 14:35           | 14:49           | 12:53           | 13:42           | 13:49           | 14:02           | 14:13           |
| dichloormethaan                 | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| cyclopentaan                    | < 0.20          | 0,39            | 0,72            | 0,63            | 0,50            | 1,03            | 0,60            | 0,75            | 0,53            | 0,55            | 0,52            | 0,53            |
| 2-methylpentaan                 | 0,57            | 1,67            | 3,17            | 3,48            | 2,48            | 2,99            | 2,27            | 3,72            | 2,46            | 2,44            | 2,68            | 2,53            |
| 1,1-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 3-methylpentaan                 | 1,06            | 0,88            | 1,73            | 1,84            | 1,33            | 1,57            | 0,99            | 2,12            | 1,32            | 1,28            | 1,33            | 1,26            |
| n-hexaan                        | 1,46            | 0,99            | 1,84            | 2,03            | 1,92            | 2,15            | 1,33            | 2,02            | 1,59            | 1,73            | 1,61            | 1,53            |
| cis-1,2-dichlooretheen          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| trichloormethaan                | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| methylcyclopentaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 2,4-dimethylpentaan             | 0,27            | 0,22            | 0,40            | 0,50            | 0,33            | 0,37            | 0,27            | 0,57            | 0,36            | 0,33            | 0,35            | 0,34            |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 0,30            | 0,27            | 0,28            | 0,38            | 0,30            | 0,36            | 0,36            | 0,35            | 0,36            | 0,33            | 0,30            | 0,36            |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,98            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| benzeen                         | 1,63            | 1,41            | 2,42            | 2,73            | 1,81            | 2,23            | 2,30            | 2,33            | 1,76            | 2,14            | 1,83            | 2,04            |
| tetrachloormethaan              | 0,21            | 0,33            | 0,12            | 0,49            | 0,38            | 0,47            | 0,44            | 0,46            | 0,44            | 0,33            | 0,44            | 0,41            |
| 2-methylhexaan                  | 0,49            | 0,38            | 0,75            | 0,91            | 0,62            | 0,58            | 0,53            | 1,00            | 0,61            | 0,64            | 0,65            | 0,65            |
| 3-methylhexaan                  | 0,30            | 0,21            | 0,48            | 0,58            | 0,46            | 0,50            | 0,38            | 0,75            | 0,42            | 0,41            | 0,43            | 0,45            |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,40            | 0,32            | 0,71            | 0,72            | 0,45            | 0,56            | 0,45            | 0,64            | 0,53            | 0,47            | 0,53            | 0,56            |
| trichlooretheen                 | 0,17            | < 0.10          | 0,14            | 0,17            | < 0.10          | 0,16            | < 0.10          | 0,15            | 0,16            | 0,17            | 0,16            | 0,12            |
| n-heptaan                       | 0,47            | 0,33            | 0,43            | 0,75            | 0,53            | 0,64            | 0,50            | 0,71            | 0,48            | 0,56            | 0,54            | 0,51            |
| methylcyclohexaan               | 0,21            | 0,15            | 0,28            | 0,32            | 0,26            | 0,28            | 0,22            | 0,34            | 0,27            | 0,27            | 0,27            | 0,24            |
| 2,5-dimethylhexaan              | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,16            | 0,14            | 0,16            | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          | 0,15            | < 0.10          | 0,10            |
| 2,4-dimethylhexaan              | 0,10            | < 0.10          | 0,15            | 0,18            | 0,15            | 0,17            | < 0.10          | 0,18            | 0,14            | 0,13            | 0,13            | 0,15            |
| tolueen                         | 3,75            | 3,24            | 6,69            | 8,20            | 4,69            | 6,20            | 4,11            | 7,01            | 4,72            | 5,33            | 5,17            | 5,07            |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 3-methylheptaan                 | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | 0,20            | 0,13            | 0,14            | 0,10            | 0,22            | 0,12            | 0,14            | 0,12            | 0,14            |
| n-octaan                        | 0,21            | 0,19            | 0,14            | 0,28            | 0,29            | 0,26            | 0,23            | 0,26            | 0,19            | 0,23            | 0,19            | 0,20            |
| tetrachlooretheen               | 0,23            | 0,14            | 0,23            | 0,25            | 0,19            | 0,22            | 0,17            | 0,21            | 0,21            | 0,26            | 0,24            | 0,18            |
| chlorobenzeen                   | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          |
| ethylbenzeen                    | 0,77            | 0,75            | 1,31            | 1,79            | 1,10            | 1,33            | 0,96            | 1,61            | 1,02            | 1,08            | 1,09            | 1,20            |
| p,m-xyleen                      | 1,40            | 1,26            | 2,61            | 3,57            | 2,06            | 2,44            | 1,65            | 3,38            | 1,86            | 1,95            | 2,04            | 2,22            |
| styreen                         | 0,13            | 0,11            | 0,16            | 0,20            | 0,13            | 0,12            | 0,17            | 0,14            | 0,10            | 0,12            | 0,09            | 0,12            |
| o-xyleen                        | 0,62            | 0,55            | 1,14            | 1,45            | 0,89            | 1,01            | 0,71            | 1,43            | 0,79            | 0,83            | 0,89            | 0,96            |
| n-nonaan                        | 0,38            | 0,36            | 0,21            | 0,56            | 0,52            | 0,39            | 0,36            | 0,37            | 0,31            | 0,29            | 0,36            | 0,31            |
| iso-propylbenzeen               | 0,11            | < 0.10          | 0,12            | 0,19            | 0,12            | 0,16            | 0,11            | 0,17            | 0,12            | 0,13            | 0,13            | 0,13            |
| chloortolueen                   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-propylbenzeen                 | 0,25            | 0,25            | 0,28            | 0,50            | 0,35            | 0,37            | 0,29            | 0,46            | 0,28            | 0,30            | 0,33            | 0,34            |
| 3-ethyltolueen                  | 0,57            | 0,61            | 0,85            | 1,45            | 0,93            | 0,98            | 0,70            | 1,36            | 0,83            | 0,86            | 0,89            | 0,96            |
| 4-ethyltolueen                  | 0,29            | 0,27            | 0,38            | 0,54            | 0,39            | 0,45            | 0,35            | 0,57            | 0,32            | 0,33            | 0,39            | 0,41            |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | 0,14            | 0,15            | 0,28            | 0,35            | 0,26            | 0,26            | 0,19            | 0,35            | 0,18            | 0,20            | 0,20            | 0,25            |
| 2-ethyltolueen                  | 0,23            | 0,23            | 0,43            | 0,55            | 0,35            | 0,37            | 0,26            | 0,48            | 0,30            | 0,29            | 0,34            | 0,37            |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | 0,53            | 0,55            | 1,11            | 1,47            | 0,93            | 0,93            | 0,66            | 1,35            | 0,68            | 0,71            | 0,81            | 0,95            |
| n-decaan                        | 0,35            | 0,24            | 0,23            | 0,38            | 0,39            | 0,43            | 0,20            | 0,36            | 0,34            | 0,32            | 0,38            | 0,30            |
| dichloorbenzeen                 | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | 0,14            | 0,17            | 0,26            | 0,31            | 0,23            | 0,21            | 0,19            | 0,31            | 0,18            | 0,19            | 0,23            | 0,25            |
| n-undecaan                      | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,23            | 0,26            | 0,23            | < 0.20          | 0,20            | 0,21            | 0,23            | 0,21            | < 0.20          |
| naftaleen                       | 0,09            | 0,07            | 0,09            | 0,16            | 0,11            | 0,09            | 0,11            | 0,10            | 0,07            | 0,08            | 0,08            | 0,09            |

## GC-MS analyses

Project #: 28259  
 Dossier: 985003  
 Serie: 14

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CI 0013<br>U077   | CI 0015<br>U062   | CI 0017<br>U215   | CI 0020<br>U056   | CI 0022<br>U147   | CI 0023<br>U015   | CI 0026<br>U185   | CI 0028<br>U050   | CI 0029<br>U093   | CI 0031<br>U194   | CI 0034<br>U209   | CI 0035<br>U023   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Lokatie                         | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                | 11                | 12                |
| datum in<br>tijd in             | 26-11-97<br>15:44 | 10-12-97<br>17:08 | 10-12-97<br>16:51 | 10-12-97<br>16:58 | 10-12-97<br>16:05 | 10-12-97<br>16:12 | 10-12-97<br>16:25 | 10-12-97<br>15:27 | 10-12-97<br>15:36 | 10-12-97<br>15:42 | 10-12-97<br>15:48 | 10-12-97<br>15:57 |
| datum uit<br>tijd uit           | 24-12-97<br>14:16 | 24-12-97<br>11:38 | 24-12-97<br>11:52 | 24-12-97<br>11:45 | 24-12-97<br>13:05 | 24-12-97<br>13:37 | 24-12-97<br>13:21 | 24-12-97<br>12:11 | 24-12-97<br>12:30 | 24-12-97<br>12:37 | 24-12-97<br>12:47 | 24-12-97<br>12:57 |
| dichloormethaan                 | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            |
| cyclopentaan                    | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | 0,54              | 0,53              | 0,48              | 0,47              | 0,92              | 0,53              | 0,65              | 0,44              | 0,43              |
| 2-methylpentaan                 | < 0.20            | 0,67              | < 0.20            | 2,06              | 2,53              | 2,10              | 2,12              | 2,43              | 2,16              | 2,40              | 2,08              | 2,46              |
| 1,1-dichloorethaan              | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            |
| 3-methylpentaan                 | < 0.20            | 1,35              | 1,28              | 0,97              | 1,37              | 1,11              | 1,16              | 1,28              | 1,24              | 1,31              | 1,13              | 1,13              |
| n-hexaan                        | 3,35              | 2,36              | 1,76              | 1,77              | 2,16              | 1,76              | 1,82              | 1,94              | 2,00              | 2,09              | 1,85              | 2,05              |
| cis-1,2-dichloorethaan          | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            |
| trichloormethaan                | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            |
| methylcyclopentaan              | < 0.20            | 0,70              | 0,66              | 0,65              | 0,76              | 0,62              | 0,67              | 0,71              | 0,71              | 0,75              | 0,69              | < 0.20            |
| 2,4-dimethylpentaan             | < 0.20            | 0,33              | 0,27              | 0,31              | 0,31              | 0,25              | 0,33              | 0,37              | 0,34              | 0,39              | 0,30              | < 0.20            |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 0,15              | 0,25              | 0,18              | 0,21              | 0,24              | 0,17              | 0,22              | 0,20              | 0,23              | 0,26              | 0,22              | 0,16              |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | 0,24              | < 0.20            | < 0.20            | < 0.20            | 2,36              | < 0.20            | 0,31              | < 0.20            | 0,25              |
| benzeen                         | 3,77              | 2,51              | 2,41              | 2,01              | 2,34              | 1,97              | 2,07              | 2,06              | 2,33              | 2,28              | 2,34              | 4,45              |
| tetrachloormethaan              | 0,67              | < 0.10            | 0,57              | 0,41              | 0,58              | 0,47              | 0,45              | 0,46              | 0,56              | 0,56              | 0,42              | 0,30              |
| 2-methylhexaan                  | 0,79              | 0,54              | 0,40              | 0,53              | 0,58              | 0,41              | 0,50              | 0,54              | 0,54              | 0,60              | 0,52              | 0,58              |
| 3-methylhexaan                  | 0,33              | 0,23              | < 0.20            | 0,31              | 0,32              | 0,20              | 0,30              | 0,32              | 0,28              | 0,35              | 0,28              | 0,33              |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,78              | 0,30              | 0,27              | 0,41              | 0,40              | 0,24              | 0,35              | 0,36              | 0,38              | 0,43              | 0,33              | 0,41              |
| trichlooretheen                 | 0,36              | < 0.10            | 0,12              | < 0.10            | 0,14              | < 0.10            | 0,14              | 0,14              | 0,13              | 0,15              | 0,12              | 0,13              |
| n-heptaan                       | 1,03              | < 0.10            | < 0.10            | 0,47              | 0,47              | < 0.10            | 0,47              | 0,51              | < 0.10            | 0,53              | 0,45              | 0,51              |
| methylcyclohexaan               | 0,51              | 0,34              | 0,12              | 0,22              | 0,33              | 0,22              | 0,22              | 0,23              | 0,27              | 0,26              | 0,22              | 0,25              |
| 2,5-dimethylhexaan              | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            |
| 2,4-dimethylhexaan              | 0,16              | 0,11              | < 0.10            | < 0.10            | 0,12              | < 0.10            | 0,10              | 0,11              | 0,12              | 0,12              | 0,14              | < 0.10            |
| tolueen                         | 10,33             | 3,90              | 3,63              | 3,25              | 3,99              | 2,97              | 3,00              | 3,33              | 3,57              | 3,51              | 3,13              | 4,21              |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            |
| 3-methylheptaan                 | 0,27              | 0,14              | < 0.10            | 0,13              | < 0.10            | 0,12              | < 0.10            | 0,12              | < 0.10            | 0,12              | 0,11              | 0,13              |
| n-octaan                        | 0,30              | 0,25              | 0,16              | 0,28              | 0,23              | 0,19              | 0,20              | 0,20              | 0,24              | 0,24              | 0,28              | 0,20              |
| tetrachlooretheen               | 0,43              | 0,19              | 0,17              | 0,15              | 0,18              | 0,15              | 0,15              | 0,17              | 0,18              | 0,22              | 0,15              | 0,17              |
| chloorbenzeen                   | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            | < 0.05            |
| ethylbenzeen                    | 1,88              | 0,89              | 0,79              | 0,79              | 0,95              | 0,70              | 0,73              | 0,79              | 0,87              | 0,86              | 0,75              | 0,93              |
| p,m-xyleen                      | 3,91              | 1,71              | 1,53              | 1,40              | 1,73              | 1,30              | 1,29              | 1,44              | 1,60              | 1,57              | 1,27              | 1,78              |
| styreen                         | 0,15              | 0,13              | 0,18              | 0,12              | 0,13              | 0,11              | 0,11              | 0,10              | < 0.05            | 0,11              | 0,25              | 0,35              |
| o-xyleen                        | 1,54              | 0,70              | 0,68              | 0,62              | 0,72              | 0,55              | 0,56              | 0,63              | 0,66              | 0,65              | 0,57              | 0,70              |
| n-nonaan                        | 0,44              | 0,31              | 0,28              | 0,24              | 0,25              | 0,24              | 0,25              | 0,24              | 0,34              | 0,24              | 0,28              | 0,32              |
| iso-propylbenzeen               | 0,14              | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            |
| chloortolueen                   | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            |
| n-propylbenzeen                 | 0,32              | 0,22              | 0,15              | 0,18              | 0,20              | 0,16              | 0,18              | 0,17              | 0,21              | 0,20              | 0,20              | 0,24              |
| 3-ethyltolueen                  | 0,85              | 0,52              | 0,47              | 0,70              | 0,55              | 0,46              | 0,52              | 0,48              | 0,61              | 0,63              | 0,52              | 0,59              |
| 4-ethyltolueen                  | 0,33              | 0,26              | 0,17              | 0,27              | 0,29              | 0,24              | 0,22              | 0,23              | 0,26              | 0,29              | 0,26              | 0,24              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | 0,24              | 0,13              | 0,12              | 0,13              | 0,14              | 0,11              | 0,11              | 0,12              | 0,13              | 0,13              | 0,11              | 0,15              |
| 2-ethyltolueen                  | 0,35              | 0,18              | 0,19              | 0,18              | 0,19              | 0,15              | 0,16              | 0,17              | 0,18              | 0,18              | 0,17              | 0,22              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | 1,01              | 0,53              | 0,51              | 0,52              | 0,51              | 0,43              | 0,40              | 0,46              | 0,52              | 0,48              | 0,42              | 0,56              |
| n-decaan                        | 0,54              | 0,38              | < 0.20            | 0,20              | 0,30              | 0,24              | 0,24              | 0,24              | 0,31              | 0,26              | 0,25              | 0,45              |
| dichloorbenzeen                 | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            | < 0.10            |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | 0,22              | 0,13              | 0,14              | 0,12              | 0,12              | 0,11              | 0,11              | 0,12              | 0,13              | 0,13              | 0,12              | 0,14              |
| n-undecaan                      | 0,28              | 0,30              | < 0.20            | < 0.20            | 0,36              | < 0.20            | 0,22              | < 0.20            | 0,31              | < 0.20            | 0,20              | 0,49              |
| naftaleen                       | 0,15              | 0,12              | 0,13              | 0,11              | 0,10              | 0,07              | 0,10              | 0,10              | 0,14              | 0,12              | 0,16              | 0,26              |

## GC-MS analyses

Project #: 28259  
 Dossier: 985013  
 Serie: 16

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CJ 0235<br>U150 | CJ 0236<br>U005 | CJ 0238<br>U205 | CJ 0241<br>U104 | CJ 0242<br>U014 | CJ 0244<br>U082 | CJ 0246<br>U002 | CJ 0248<br>U032 | CJ 0251<br>U144 | CJ 0252<br>U034 | CJ 0254<br>U064 | CJ 0256<br>U221 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lokatie                         | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7               | 8               | 9               | 10              | 11              | 12              |
| datum in                        | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         | 7-01-98         |
| tijd in                         | 15:40           | 12:31           | 13:02           | 12:41           | 14:34           | 14:44           | 14:55           | 13:45           | 14:01           | 14:08           | 14:18           | 14:25           |
| datum uit                       | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        | 21-01-98        |
| tijd uit                        | 15:27           | 12:36           | 13:03           | 12:45           | 14:18           | 14:27           | 14:38           | 13:31           | 13:47           | 13:55           | 14:02           | 14:10           |
| dichloormethaan                 | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |
| cyclopentaan                    | 0,63            | 0,37            | 0,37            | 0,45            | 0,46            | 0,48            | 0,43            | 0,42            | 0,49            | 0,41            | 0,65            | 0,52            |
| 2-methylpentaan                 | 3,72            | 1,83            | 1,69            | 2,38            | 2,24            | 2,67            | 2,09            | 2,05            | 2,09            | 2,07            | 1,73            | 2,80            |
| 1,1-dichloorethaan              | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |
| 3-methylpentaan                 | 2,02            | 0,97            | 0,92            | 1,25            | 1,18            | 1,39            | 1,07            | 1,09            | 1,08            | 1,11            | 0,85            | 1,44            |
| n-hexaan                        | 3,60            | 1,65            | 1,41            | 1,83            | 1,93            | 2,28            | 1,74            | 1,75            | 1,77            | 1,72            | 1,56            | 2,20            |
| cis-1,2-dichlooretheen          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |
| trichloormethaan                | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |
| methylcyclopentaan              | 0,99            | 0,56            | 0,52            | 0,72            | 0,67            | 0,75            | 0,59            | 0,56            | 0,61            | 0,61            | 0,49            | 0,78            |
| 2,4-dimethylpentaan             | 0,71            | 0,25            | 0,27            | 0,37            | 0,34            | 0,43            | 0,30            | 0,29            | 0,38            | 0,31            | 0,29            | 0,47            |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 0,48            | 0,14            | 0,21            | 0,25            | 0,25            | 0,32            | 0,20            | 0,24            | 0,27            | 0,27            | 0,23            | 0,13            |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0,20          | < 0,20          | 0,24            | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | 1,16            | < 0,20          | 0,72            | 0,32            | 3,52            | 0,74            |
| benzeen                         | 3,48            | 1,72            | 1,50            | 2,21            | 2,39            | 2,23            | 1,84            | 1,98            | 1,89            | 1,81            | 1,75            | 2,63            |
| tetrachloormethaan              | 1,21            | 0,10            | 0,43            | 0,51            | 0,56            | 0,62            | 0,27            | 0,49            | 0,56            | 0,56            | 0,47            | 0,49            |
| 2-methylhexaan                  | 1,09            | 0,40            | 0,37            | 0,61            | 0,59            | 0,66            | 0,49            | 0,51            | 0,50            | 0,49            | 0,43            | 0,77            |
| 3-methylhexaan                  | 0,69            | < 0,20          | 0,23            | 0,34            | 0,43            | 0,39            | 0,30            | 0,32            | 0,30            | 0,30            | 0,25            | 0,46            |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,91            | 0,37            | 0,37            | 0,60            | 0,58            | 0,62            | 0,49            | 0,43            | 0,49            | 0,44            | 0,37            | 0,81            |
| trichlooretheen                 | 0,41            | 0,20            | 0,18            | 0,19            | 0,23            | 0,26            | 0,20            | 0,19            | 0,24            | 0,22            | 0,19            | 0,24            |
| n-heptaan                       | 1,02            | 0,39            | 0,34            | 0,52            | 0,53            | 0,60            | 0,45            | 0,43            | 0,45            | 0,48            | 0,38            | 0,62            |
| methylcyclohexaan               | 0,50            | 0,20            | 0,11            | 0,24            | 0,26            | 0,29            | 0,24            | 0,22            | 0,23            | 0,23            | 0,19            | 0,33            |
| 2,5-dimethylhexaan              | 0,14            | < 0,10          | < 0,10          | 0,13            | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | 0,22            | 0,13            |
| 2,4-dimethylhexaan              | 0,17            | < 0,10          | < 0,10          | 0,13            | 0,15            | 0,18            | 0,12            | < 0,10          | 0,11            | < 0,10          | 0,16            | 0,15            |
| tolueen                         | 7,58            | 2,50            | 2,73            | 3,86            | 3,49            | 4,04            | 2,94            | 3,14            | 3,33            | 3,02            | 2,67            | 4,71            |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | 1,01            | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |
| 3-methylheptaan                 | 0,22            | < 0,10          | < 0,10          | 0,12            | 0,12            | < 0,10          | 0,11            | 0,11            | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | 0,16            |
| n-octaan                        | 0,36            | 0,16            | 0,15            | 0,25            | 0,24            | 0,26            | 0,17            | 0,22            | 0,20            | 0,18            | 0,16            | 0,24            |
| tetrachlooretheen               | 0,44            | 0,15            | 0,14            | 0,16            | 0,17            | 0,20            | 0,17            | 0,16            | 0,16            | 0,18            | 0,14            | 0,20            |
| chloorbenzeen                   | 0,08            | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          |
| ethylbenzeen                    | 1,65            | 0,60            | 0,62            | 0,99            | 0,86            | 1,00            | 0,69            | 0,75            | 0,80            | 0,70            | 0,65            | 1,18            |
| p,m-xyleen                      | 3,30            | 1,15            | 1,15            | 1,81            | 1,71            | 1,91            | 1,39            | 1,41            | 1,46            | 1,33            | 1,14            | 2,21            |
| styreen                         | 0,16            | 0,09            | 0,11            | 0,18            | 0,13            | 0,13            | 0,10            | 0,10            | 0,10            | 0,08            | 0,11            | 0,15            |
| o-xyleen                        | 1,28            | 0,49            | 0,52            | 0,79            | 0,68            | 0,80            | 0,60            | 0,62            | 0,64            | 0,57            | 0,51            | 0,97            |
| n-nonaan                        | 0,42            | 0,19            | 0,12            | 0,30            | 0,26            | 0,29            | 0,23            | 0,23            | 0,23            | 0,20            | 0,20            | 0,27            |
| iso-propylbenzeen               | 0,13            | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |
| chloortolueen                   | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |
| n-propylbenzeen                 | 0,28            | 0,13            | 0,12            | 0,24            | 0,19            | 0,19            | 0,13            | 0,15            | 0,16            | 0,13            | 0,15            | 0,21            |
| 3-ethyltolueen                  | 0,81            | 0,24            | 0,34            | 0,59            | 0,48            | 0,49            | 0,28            | 0,38            | 0,42            | 0,33            | 0,33            | 0,52            |
| 4-ethyltolueen                  | 0,40            | 0,13            | 0,16            | 0,28            | 0,22            | 0,27            | 0,17            | 0,21            | 0,26            | 0,18            | 0,21            | 0,22            |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | 0,22            | < 0,10          | < 0,10          | 0,15            | 0,13            | 0,15            | < 0,10          | 0,11            | 0,12            | < 0,10          | < 0,10          | 0,17            |
| 2-ethyltolueen                  | 0,29            | 0,11            | 0,13            | 0,20            | 0,16            | 0,19            | 0,13            | 0,16            | 0,16            | 0,13            | 0,12            | 0,21            |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | 0,82            | 0,31            | 0,34            | 0,55            | 0,44            | 0,51            | 0,34            | 0,41            | 0,42            | 0,36            | 0,33            | 0,55            |
| n-decaan                        | 0,49            | 0,24            | < 0,20          | 0,28            | 0,32            | 0,33            | 0,23            | 0,26            | 0,26            | 0,22            | < 0,20          | 0,28            |
| dichloorbenzeen                 | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | 0,21            | < 0,10          | < 0,10          | 0,13            | 0,12            | 0,14            | < 0,10          | 0,11            | 0,12            | < 0,10          | < 0,10          | 0,14            |
| n-undecaan                      | 0,31            | < 0,20          | < 0,20          | 0,22            | 0,22            | 0,22            | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |
| naftaleen                       | 0,13            | 0,06            | 0,09            | 0,15            | 0,11            | 0,12            | 0,06            | 0,07            | 0,10            | 0,07            | 0,09            | 0,10            |

## GC-MS analyses

Project #: 28259

Dossier:

Serie: 19

## Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m3.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CJ 0430<br>U214 | CJ 0432<br>U227 | CJ 0434<br>U006 | CJ 0436<br>U024 | CJ 0438<br>U172 |   |   |   | CJ 0442<br>U101 |    |    |    |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|---|---|-----------------|----|----|----|
| Lokatie                         | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6 | 7 | 8 | 9               | 10 | 11 | 12 |
| datum in                        | 20-02-98        | 20-02-98        | 20-02-98        | 20-02-98        | 20-02-98        |   |   |   | 20-02-98        |    |    |    |
| tijd in                         | 15:23           | 14:47           | 12:52           | 13:00           | 14:03           |   |   |   | 14:47           |    |    |    |
| datum uit                       | 4-03-98         | 4-03-98         | 4-03-98         | 4-03-98         | 4-03-98         |   |   |   | 4-03-98         |    |    |    |
| tijd uit                        | 15:32           | 13:00           | 13:31           | 13:09           | 14:37           |   |   |   | 13:48           |    |    |    |
| dichloormethaan                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |   |   |                 |    |    |    |
| cyclopentaan                    |                 |                 |                 |                 |                 |   |   |   |                 |    |    |    |
| 2-methylpentaan                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |   |   |                 |    |    |    |
| 1,1-dichloorethaan              |                 |                 |                 |                 |                 |   |   |   |                 |    |    |    |
| 3-methylpentaan                 |                 |                 |                 |                 |                 |   |   |   |                 |    |    |    |
| n-hexaan                        | 1,34            | 0,62            | 0,93            | 0,83            | < 0,20          |   |   |   | 0,87            |    |    |    |
| cis-1,2-dichlooretheen          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |   |   |   | < 0,20          |    |    |    |
| trichloormethaan                | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| methylcyclopentaan              | 0,35            | 0,45            | 0,34            | 0,53            | < 0,20          |   |   |   | 0,55            |    |    |    |
| 2,4-dimethylpentaan             | < 0,20          | 0,21            | < 0,20          | 0,27            | < 0,20          |   |   |   | 0,25            |    |    |    |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 0,17            | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | 0,21            |    |    |    |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |   |   |   | < 0,20          |    |    |    |
| benzeen                         | 1,29            | 1,00            | 1,42            | 1,35            | 1,66            |   |   |   | 1,28            |    |    |    |
| tetrachloormethaan              | 0,46            | 0,23            | 0,20            | 0,32            | 0,70            |   |   |   | 0,55            |    |    |    |
| 2-methylhexaan                  | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | 0,26            | 0,26            |   |   |   | 0,20            |    |    |    |
| 3-methylhexaan                  | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | 0,22            | < 0,20          |   |   |   | 0,20            |    |    |    |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,21            | 0,26            | 0,31            | 0,44            | 0,43            |   |   |   | 0,35            |    |    |    |
| trichlooretheen                 | 0,12            | 0,12            | < 0,10          | 0,10            | 0,15            |   |   |   | 0,15            |    |    |    |
| n-heptaan                       | 0,24            | 0,26            | 0,19            | 0,31            | 0,38            |   |   |   | 0,30            |    |    |    |
| methylcyclohexaan               | 0,13            | 0,16            | 0,13            | 0,17            | 0,22            |   |   |   | 0,17            |    |    |    |
| 2,5-dimethylhexaan              | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| 2,4-dimethylhexaan              | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| tolueen                         | 1,21            | 1,31            | 1,67            | 2,66            | 2,54            |   |   |   | 2,15            |    |    |    |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| 3-methylheptaan                 | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| n-octaan                        | 0,14            | < 0,10          | < 0,10          | 0,12            | 0,15            |   |   |   | 0,11            |    |    |    |
| tetrachlooretheen               | 0,10            | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | 0,12            |   |   |   | 0,11            |    |    |    |
| chloorbenzeen                   | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          | < 0,05          |   |   |   | < 0,05          |    |    |    |
| ethylbenzeen                    | 0,28            | 0,30            | 0,37            | 0,52            | 0,51            |   |   |   | 0,49            |    |    |    |
| p.m-xyleen                      | 0,47            | 0,51            | 0,69            | 1,02            | 0,92            |   |   |   | 0,92            |    |    |    |
| styreen                         | 0,06            | < 0,05          | 0,06            | 0,06            | 0,07            |   |   |   | < 0,05          |    |    |    |
| o-xyleen                        | 0,22            | 0,26            | 0,31            | 0,47            | 0,42            |   |   |   | 0,40            |    |    |    |
| n-nonaan                        | 0,27            | 0,15            | 0,11            | 0,17            | 0,26            |   |   |   | 0,20            |    |    |    |
| iso-propylbenzeen               | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| chloortolueen                   | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| n-propylbenzeen                 | 0,16            | < 0,10          | < 0,10          | 0,13            | 0,19            |   |   |   | 0,16            |    |    |    |
| 3-ethyltolueen                  | 0,16            | 0,16            | 0,22            | 0,33            | 0,25            |   |   |   | 0,28            |    |    |    |
| 4-ethyltolueen                  | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | 0,12            | 0,11            |   |   |   | 0,10            |    |    |    |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| 2-ethyltolueen                  | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | 0,12            | 0,10            |   |   |   | 0,10            |    |    |    |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | < 0,10          | 0,10            | 0,18            | 0,26            | 0,21            |   |   |   | 0,22            |    |    |    |
| n-decaan                        | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | 0,23            |   |   |   | 0,22            |    |    |    |
| dichloorbenzeen                 | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          | < 0,10          |   |   |   | < 0,10          |    |    |    |
| n-undecaan                      | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          | < 0,20          |   |   |   | < 0,20          |    |    |    |
| naftaleen                       | 0,10            | < 0,05          | 0,09            | 0,07            | 0,12            |   |   |   | 0,08            |    |    |    |

blanco

analyse gestoord door hoog vochtgehalte monster

## GC-MS analyses

Project #: 28259  
 Dossier: 985070  
 Serie: 22

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.  
 Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S<br>buisnummer | CJ 0862<br>U137 | CJ 0864<br>U096 | CJ 0866<br>U215 | CJ 0868<br>U019 | CJ 0870<br>U093 |   | CJ 0874<br>U006 | CJ 0876<br>U026 | CJ 0878<br>U198 | CJ 0880<br>U227 | CJ 0882<br>U155 | CJ 0884<br>U161 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lokatie                         | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6 | 7               | 8               | 9               | 10              | 11              | 12              |
| datum in                        | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         |   | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         | 1-04-98         |
| tijd in                         | 14:09           | 11:47           | 11:31           | 11:38           | 12:50           |   | 13:07           | 12:02           | 12:21           | 12:28           | 12:34           | 12:44           |
| datum uit                       | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        |   | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        | 15-04-98        |
| tijd uit                        | 15:49           | 13:02           | 13:30           | 13:09           | 14:36           |   | 14:59           | 13:58           | 15:08           | 14:09           | 14:16           | 14:27           |
| dichloormethaan                 | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| cyclopentaan                    | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 2-methylpentaan                 | 1,21            | 0,47            | 0,67            | 0,82            | 0,58            |   | 0,37            | 0,64            | 0,39            | 0,42            | 0,47            | 0,58            |
| 1,1-dichloorethaan              | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 3-methylpentaan                 | 0,77            | 0,27            | 0,39            | 0,45            | 0,37            |   | 0,23            | 0,35            | 0,22            | 0,26            | 0,29            | 0,34            |
| n-hexaan                        | 1,32            | 0,51            | 0,61            | 0,90            | 0,55            |   | 0,40            | 0,47            | 0,36            | 0,43            | 0,53            | 0,46            |
| cis-1,2-dichlooretheen          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| trichloormethaan                | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| methylcyclopentaan              | 0,42            | < 0.20          | 0,21            | 0,24            | < 0.20          |   | < 0.20          | 0,22            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 2,4-dimethylpentaan             | 0,23            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| 1,1,1-trichloorethaan           | 1,06            | 0,37            | 0,38            | 0,19            | 0,21            |   | 0,16            | 0,31            | 0,26            | < 0.10          | 0,29            | 0,31            |
| 1,2-dichloorethaan              | < 0.20          | 1,94            | 0,67            | < 0.20          | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,27            | < 0.20          |
| benzeen                         | 1,79            | 0,70            | 0,86            | 3,39            | 0,96            |   | 0,60            | 0,58            | 0,61            | 0,55            | 0,53            | 0,74            |
| tetrachloormethaan              | 1,34            | 0,62            | 0,55            | 0,19            | < 0.10          |   | 0,11            | 0,51            | 0,33            | 0,17            | 0,44            | 0,16            |
| 2-methylhexaan                  | 0,63            | 0,21            | 0,32            | 0,69            | 0,29            |   | < 0.20          | 0,26            | < 0.20          | < 0.20          | 0,21            | 0,26            |
| 3-methylhexaan                  | 0,52            | < 0.20          | 0,23            | 0,50            | 0,20            |   | < 0.20          | 0,22            | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,22            |
| 2,2,4-trimethylpentaan          | 0,62            | 0,26            | 0,34            | 0,42            | 0,32            |   | 0,19            | 0,32            | 0,21            | 0,24            | 0,24            | 0,39            |
| trichlooretheen                 | 0,37            | 0,14            | 0,13            | 0,14            | < 0.10          |   | < 0.10          | 0,10            | 0,10            | < 0.10          | 0,11            | 0,10            |
| n-heptaan                       | 0,67            | 0,24            | 0,27            | 0,78            | 0,25            |   | 0,17            | 0,25            | 0,18            | 0,19            | 0,19            | 0,24            |
| methylcyclohexaan               | 0,39            | 0,15            | 0,20            | 0,19            | 0,16            |   | < 0.10          | 0,16            | < 0.10          | 0,11            | 0,12            | 0,15            |
| 2,5-dimethylhexaan              | 0,16            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 2,4-dimethylhexaan              | 0,23            | < 0.10          | 0,19            | < 0.10          | 0,15            |   | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            | < 0.10          | 0,12            | 0,15            |
| tolueen                         | 5,05            | 1,94            | 2,56            | 5,50            | 2,66            |   | 1,30            | 2,20            | 1,62            | 1,56            | 1,80            | 2,36            |
| 1,1,2-trichloorethaan           | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 3-methylheptaan                 | 0,18            | < 0.10          | < 0.10          | 0,38            | 0,11            |   | < 0.10          | 0,10            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-octaan                        | 0,41            | 0,20            | 0,18            | 0,77            | 0,19            |   | 0,11            | 0,16            | 0,14            | 0,11            | 0,15            | 0,13            |
| tetrachlooretheen               | 0,59            | 0,17            | 0,19            | 0,18            | 0,18            |   | 0,11            | 0,15            | 0,13            | 0,14            | 0,14            | 0,13            |
| chloorbenzeen                   | 0,12            | 0,09            | < 0.05          | 0,14            | 0,17            |   | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          |
| ethylbenzeen                    | 1,66            | 0,48            | 0,62            | 1,24            | 0,72            |   | 0,38            | 0,56            | 0,48            | 0,49            | 0,61            | 0,54            |
| p,m-xyleen                      | 3,60            | 1,04            | 1,30            | 3,70            | 1,60            |   | 0,86            | 1,26            | 1,08            | 1,10            | 1,36            | 1,20            |
| styreen                         | 0,20            | < 0.05          | < 0.05          | 0,66            | 0,07            |   | < 0.05          | < 0.05          | 0,06            | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          |
| o-xyleen                        | 1,54            | 0,41            | 0,53            | 0,94            | 0,61            |   | 0,36            | 0,49            | 0,43            | 0,48            | 0,60            | 0,47            |
| n-nonaan                        | 0,52            | 0,22            | 0,18            | 0,93            | 0,18            |   | 0,11            | 0,15            | 0,17            | 0,11            | 0,18            | 0,12            |
| iso-propylbenzeen               | 0,15            | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| chloortolueen                   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-propylbenzeen                 | 0,30            | < 0.10          | < 0.10          | 0,56            | 0,12            |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          |
| 3-ethyltolueen                  | 0,75            | 0,23            | 0,28            | 0,51            | 0,33            |   | 0,19            | 0,25            | 0,24            | 0,23            | 0,36            | 0,25            |
| 4-ethyltolueen                  | 0,32            | < 0.10          | 0,13            | 0,24            | 0,17            |   | 0,11            | 0,11            | 0,11            | 0,11            | 0,15            | < 0.10          |
| 1,3,5-trimethylbenzeen          | 0,28            | < 0.10          | 0,10            | 0,19            | 0,11            |   | < 0.10          | 0,11            | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            | < 0.10          |
| 2-ethyltolueen                  | 0,27            | < 0.10          | 0,10            | 0,23            | 0,11            |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,13            | < 0.10          |
| 1,2,4-trimethylbenzeen          | 0,82            | 0,29            | 0,36            | 0,68            | 0,40            |   | 0,27            | 0,34            | 0,29            | 0,31            | 0,46            | 0,32            |
| n-decaan                        | 0,44            | < 0.20          | < 0.20          | 0,66            | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| dichloorbenzeen                 | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| 1,2,3-trimethylbenzeen          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | 0,12            | < 0.10          |   | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          | < 0.10          |
| n-undecaan                      | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | 0,48            | < 0.20          |   | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          | < 0.20          |
| naftaleen                       | 0,11            | < 0.05          | < 0.05          | 0,09            | 0,06            |   | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | < 0.05          | 0,06            | < 0.05          |



**BIJLAGE 7      RAPPORTEN CONTROLE-ANALYSES**

Aantal pagina's: 4

## Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen

in de lucht in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

| Monstercode A & S<br>LAS filename | CI 2435<br>SAA3791 | CI 2436<br>SAA3792 |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Lokatie                           | 3                  | 8                  |
| liters bemonsterd                 | 631.1              | 773.3              |
| dichloromethane                   | -                  | -                  |
| 1,1-dichloroethane                | -                  | -                  |
| hexaan                            | 1.11               | 0.65               |
| cis-1,2-dichloroethene            | -                  | -                  |
| trichloromethaan                  | -                  | -                  |
| 1,1,1-trichloroethaan             | -                  | -                  |
| 1,2-dichloroethane                | -                  | -                  |
| benzeen                           | 0.95               | 0.78               |
| tetrachloromethane                | -                  | -                  |
| trichloroetheen                   | -                  | -                  |
| n-heptaan                         | -                  | -                  |
| tolueen                           | 4.28               | 1.42               |
| 1,1,2-trichloroethane             | -                  | -                  |
| n-oktaan                          | < 0.3              | < 0.3              |
| tetrachloroetheen                 | -                  | -                  |
| ethylbenzeen                      | 0.63               | < 0.3              |
| p,m-xyleen                        | 1.43               | 0.39               |
| o-xyleen                          | 0.48               | < 0.3              |
| 3-ethyltolueen                    | 0.63               | < 0.3              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen            | 0.48               | < 0.3              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen            | 0.48               | < 0.3              |
| naftaleen                         | < 0.3              | < 0.3              |

- niet bepaald

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode A & S      | ITD filenname | Lokatie | m <sup>3</sup> |
|------------------------|---------------|---------|----------------|
| C13448                 | SAA4060       | 3       | 2.886          |
| C13449                 | SAA4061       | 8       | 2.027          |
| dichloromethane        | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| 1,1-dichloroethane     | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| n-hexaan               | 2.95          | 2.37    | < 0.10         |
| cis-1,2-dichloroethene | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| trichloromethaan       | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| 1,1,1-trichloroethaan  | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| 1,2-dichloroethane     | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| benzeen                | 3.60          | 3.60    | < 0.10         |
| tetrachloromethane     | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| trichlooretheen        | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| n-heptaan              | 1.32          | 1.48    | < 0.10         |
| tolueen                | 16.11         | 12.14   | < 0.10         |
| 1,1,2-trichloroethane  | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| n-oktaan               | 1.14          | 1.09    | < 0.10         |
| tetrachlooretheen      | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| ethylbenzeen           | 2.84          | 3.45    | < 0.10         |
| p,m-xyleen             | 6.51          | 8.58    | < 0.10         |
| o-xyleen               | 2.39          | 2.71    | < 0.10         |
| 3-ethyltolueen         | < 0.10        | < 0.10  | < 0.10         |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 1.14          | 0.84    | < 0.10         |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 3.26          | 2.17    | < 0.10         |
| naftaleen              | 0.10          | < 0.10  | < 0.10         |

Concentraties van vluchtige koolwaterstoffen in de lucht in µg/m<sup>3</sup>.

| Monstercode TNO        | CI 3799            | CJ 0072           | CJ 0258            |
|------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Serie                  | 13                 | 15                | 16                 |
| Lokatie                | 3                  | 8                 | 8                  |
| Ontvangen op<br>liters | 19-12-97<br>1027.9 | 13-01-98<br>830,8 | 23-01-98<br>1067.4 |
| n-hexaan               | 1,60               | 0,90              | 1,20               |
| 1.1.1-trichloroethaan  | 0,41               | 0,30              | 0,49               |
| 1.2-dichloorethaan     | < 0.2              | < 0.2             | 0,30               |
| benzeen                | 1,90               | 1,20              | 1,60               |
| tetrachloormethaan     | 0,98               | 0,87              | 0,82               |
| trichlooretheen        | 0,33               | 0,11              | 0,24               |
| n-heptaan              | 0,40               | < 0.2             | 0,50               |
| tolueen                | 5,40               | 2,80              | 4,00               |
| n-oktaan               | 0,40               | < 0.2             | 0,60               |
| tetrachlooretheen      | 0,24               | 0,08              | 0,18               |
| ethylbenzeen           | 1,20               | 0,60              | 1,00               |
| p,m-xyleen             | 2,90               | 1,40              | 2,10               |
| o-xyleen               | 1,10               | 0,50              | 0,70               |
| 3/4-ethyltolueen       | 0,90               | 0,60              | 0,70               |
| 1.3.5-trimethylbenzeen | 0,50               | < 0.2             | 0,30               |
| 1.2.4-trimethylbenzeen | 1,00               | 0,60              | 0,70               |
| naftaleen              | < 0.2              | < 0.2             | < 0.2              |



Gemiddelde concentraties van de vluchtige koolwaterstoffen gedurende de  
blootstellingsperiode uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Gehaltes van vluchtige koolwaterstoffen in lucht in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Monstercode TNO        | CJ0428           | CJ0452            | CJ0453          | CJ0886           | CJ0887            | CJ1287           | CJ1288           |
|------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Serie                  | 18               | 19                | 19              | 22               | 22                | 25               | 25               |
| Lokatie                | 3                | 3                 | 8               | 3                | 8                 | 3                | 8                |
| Ontvangen op<br>liters | 25/02/98<br>1117 | 11/03/98<br>837.5 | 11/03/98<br>641 | 19/04/98<br>1130 | 19/04/98<br>880.2 | 16/06/98<br>1423 | 16/06/98<br>1351 |
| n-hexaan               | 3.13             | 1.67              | 2.34            | 1.68             |                   | 1.52             | 3.23             |
| 1,1,1-trichloroethaan  | 0.38             | 0.24              | 0.16            | 0.52             |                   | 0.25             | 0.23             |
| 1,2-dichloorethaan     | < 0.5            | < 0.5             | < 0.5           | < 0.5            |                   | < 0.5            | < 0.5            |
| benzeen                | 2.69             | 1.19              | 1.40            | 2.04             |                   | 0.83             | 0.79             |
| tetrachloormethaan     | 0.56             | 0.57              | 0.51            | 0.81             |                   | 0.42             | 0.41             |
| trichlooretheen        | 0.42             | 0.14              | 0.10            | 0.16             |                   | 0.06             | 0.05             |
| n-heptaan              | 1.16             | 0.72              | 0.94            | 0.18             |                   | 0.73             | 0.76             |
| tolueen                | 6.45             | 2.99              | 4.06            | 2.92             |                   | 2.82             | 3.11             |
| n-oktaan               | 1.16             | 0.72              | 0.94            | 0.27             |                   | 0.31             | 0.29             |
| tetrachlooretheen      | 0.25             | 0.08              | 0.06            | 0.17             |                   | 0.09             | 0.07             |
| ethylbenzeen           | 1.79             | 0.96              | 1.09            | 0.71             |                   | 0.70             | 0.75             |
| p,m-xyleen             | 3.58             | 1.67              | 2.50            | 1.50             |                   | 1.35             | 1.46             |
| o-xyleen               | 1.25             | 0.60              | 0.94            | 0.44             |                   | 0.42             | 0.44             |
| 3/4-ethyltolueen       | 1.25             | 0.72              | 0.78            | 0.44             |                   | 0.53             | 0.52             |
| 1,3,5-trimethylbenzeen | 0.45             | 0.36              | 0.31            | 0.09             |                   | 0.13             | 0.11             |
| 1,2,4-trimethylbenzeen | 1.07             | 0.60              | 0.78            | 0.35             |                   | 0.42             | 0.37             |
| naftaleen              | < 0.1            | < 0.1             | < 0.1           | < 0.1            |                   | < 0.1            | < 0.1            |



**BIJLAGE 8 VERGELIJKING DIFFUSIEVE EN ACTIEVE METINGEN**

Aantal pagina's: 1

VERGELIJKING VAN DIFFUSIEVE EN ACTIEVE METINGEN

| Stof<br>(concentratie in µg/m <sup>3</sup> ) | lokatie 3 |        | lokatie 8 |        | lokatie 12-11-97 |        | lokatie 27-10-97 |        | lokatie 25-11-97 |        | lokatie 04-02-98 |        | lokatie 20-02-98 |        | lokatie 04-03-98 |        | lokatie 20-02-98 |        | lokatie 01-04-98 |        | lokatie 20-05-98 |        | lokatie 05-06-98 |        | lokatie 20-05-98 |        |           |        |      |
|--|-----------|--------|-----------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|-----------|--------|------|
|  | diffusief | actief | diffusief | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief        | actief | diffusief | actief |      |
| dichloormethaan                              | 0,20      | 0,10   | 0,20      | 0,10   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20      | 0,20   | 0,10 |
| 1,1-dichloorethaan                           | 0,20      | 0,10   | 0,20      | 0,10   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20      | 0,20   | 0,10 |
| n-hexaan                                     | 1,11      | 2,58   | 0,65      | 1,96   | 2,95             | 2,00   | 2,37             | 1,60   | 2,41             | 0,90   | 1,82             | 1,20   | 1,74             | 3,13   | 3,32             | 1,57   | 0,93             | 2,34   | 0,87             | 1,68   | 0,61             | 1,52   | 0,79             | 3,23   | 2,99             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| cis-1,2-dichloorethaan                       | 0,20      | 0,10   | 0,20      | 0,10   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20      | 0,20   | 0,10 |
| trichloormethaan                             | 0,10      | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| 1,1,1-trichloorethaan                        | 0,20      | 0,10   | 0,20      | 0,10   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20             | 0,20   | 0,20      | 0,20   | 0,10 |
| 1,2-dichloorethaan                           | 0,65      | 1,72   | 0,78      | 1,39   | 3,60             | 2,54   | 3,60             | 2,30   | 1,90             | 0,98   | 0,98             | 0,58   | 0,43             | 0,56   | 0,52             | 0,17   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| benzeen                                      | 0,95      | 1,72   | 0,78      | 1,39   | 3,60             | 2,54   | 3,60             | 2,30   | 1,90             | 0,98   | 0,98             | 0,58   | 0,43             | 0,56   | 0,52             | 0,17   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| terachloormethaan                            | 0,65      | 0,46   | 0,10      | 0,41   | 0,10             | 0,10   | 0,18             | 0,33   | 0,21             | 0,11   | 0,15             | 0,24   | 0,19             | 0,42   | 0,47             | 0,14   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| trichloorethaan                              | 2,97      | 1,42   | 2,28      | 16,11  | 5,94             | 12,14  | 5,99             | 5,40   | 5,75             | 2,80   | 2,02             | 4,00   | 3,22             | 6,45   | 2,99             | 1,67   | 4,06             | 2,15   | 2,92             | 2,56   | 2,82             | 1,99   | 3,11             | 2,85   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| tolueen                                      | 0,10      | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| 1,1,2-trichloorethaan                        | 0,10      | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| n-octaan                                     | 0,30      | 0,19   | 0,30      | 0,16   | 1,14             | 0,29   | 1,09             | 0,21   | 0,40             | 0,22   | 0,20             | 0,22   | 0,20             | 0,16   | 0,24             | 0,72   | 0,10             | 0,94   | 0,11             | 0,27   | 0,18             | 0,31   | 0,11             | 0,29   | 0,16             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| trichloorethaan                              | 0,10      | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| ethylbenzeen                                 | 0,63      | 0,67   | 0,30      | 0,59   | 2,84             | 1,19   | 3,45             | 1,31   | 1,20             | 1,29   | 0,60             | 0,51   | 1,00             | 0,78   | 1,13             | 0,96   | 0,37             | 1,09   | 0,49             | 0,71   | 0,62             | 0,70   | 0,42             | 0,75   | 0,63             | 0,10   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| p,m-xyleen                                   | 1,43      | 1,09   | 0,39      | 1,07   | 6,51             | 2,15   | 8,98             | 2,45   | 2,90             | 2,51   | 1,40             | 0,90   | 2,10             | 1,45   | 3,58             | 2,14   | 1,67             | 0,69   | 2,50             | 0,92   | 1,50             | 1,32   | 1,35             | 0,88   | 1,46             | 1,35   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| o-xyleen                                     | 0,48      | 0,51   | 0,30      | 0,42   | 2,39             | 0,96   | 2,71             | 1,07   | 1,10             | 1,09   | 0,50             | 0,41   | 0,70             | 0,63   | 1,25             | 0,87   | 0,60             | 0,31   | 0,94             | 0,40   | 0,44             | 0,53   | 0,42             | 0,40   | 0,44             | 0,52   | 0,27      | 0,27   | 0,27 |
| 3-ethyltolueen                               | 0,48      | 0,11   | 0,30      | 0,10   | 1,14             | 0,21   | 0,84             | 0,17   | 0,50             | 0,17   | 0,20             | 0,10   | 0,30             | 0,12   | 0,45             | 0,14   | 0,38             | 0,10   | 0,31             | 0,10   | 0,09             | 0,10   | 0,13             | 0,12   | 0,11             | 0,12   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                       | 0,48      | 0,38   | 0,30      | 0,27   | 3,26             | 1,07   | 2,17             | 0,65   | 1,00             | 0,71   | 0,60             | 0,27   | 0,70             | 0,42   | 1,07             | 0,58   | 0,60             | 0,18   | 0,78             | 0,22   | 0,35             | 0,36   | 0,43             | 0,36   | 0,37             | 0,38   | 0,10      | 0,10   | 0,10 |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                       | 0,30      | 0,06   | 0,30      | 0,05   | 0,10             | 0,16   | 0,10             | 0,11   | 0,20             | 0,14   | 0,20             | 0,09   | 0,20             | 0,08   | 0,11             | 0,10   | 0,11             | 0,09   | 0,11             | 0,08   | 0,11             | 0,09   | 0,11             | 0,05   | 0,1              | 0,05   | 0,1       | 0,05   | 0,1  |
| nafteen                                      | 0,30      | 0,44   | 1,32      | 0,56   | 1,48             | 0,59   | 0,40             | 0,10   | 0,20             | 0,35   | 0,50             | 0,44   | 1,16             | 0,72   | 0,72             | 0,19   | 0,94             | 0,30   | 0,18             | 0,27   | 0,73             | 0,23   | 0,78             | 0,23   | 0,78             | 0,23   | 0,78      | 0,23   | 0,78 |
| n-heptaan                                    | 0,41      |        |           |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |                  |        |           |        |      |

| Verhouding van concentratie diffusief/actief | lokatie 3 | lokatie 8 | lokatie 12-11-97 | lokatie 27-10-97 | lokatie 25-11-97 | lokatie 04-02-98 | lokatie 20-02-98 | lokatie 04-03-98 | lokatie 20-02-98 | lokatie 01-04-98 | lokatie 20-05-98 | lokatie 05-06-98 | lokatie 20-05-98 |
|--|-----------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| dichloormethaan                              | 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              |
| 1,1-dichloorethaan                           | 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              |
| n-hexaan                                     | 2,3       | 3,0       | 1,8              | 1,4              | 1,4              | 1,4              | 1,1              | 0,6              | 0,4              | 0,4              | 0,5              | 0,9              | 0,9              |
| cis-1,2-dichloorethaan                       | 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              |
| trichloormethaan                             | 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              |
| 1,1,1-trichloorethaan                        | 2,4       | 3,2       | 0,4              | 0,8              | 0,8              | 0,5              | 0,6              | 0,4              | 1,3              | 0,7              | 1,2              | 1,3              | 1,3              |
| 1,2-dichloorethaan                           | 0,7       | 0,6       | 1,4              | 1,2              | 1,2              | 1,3              | 1,0              | 1,2              | 0,9              | 0,4              | 1,2              | 1,4              | 1,4              |
| benzeen                                      | 1,8       | 4,1       | 0,6              | 0,5              | 0,5              | 0,5              | 0,9              | 0,4              | 1,1              | 0,7              | 1,1              | 1,1              | 1,2              |
| terachloormethaan                            | 1,1       | 1,8       | 0,8              | 0,8              | 0,8              | 0,8              | 0,8              | 0,8              | 1,4              | 0,8              | 1,8              | 2,1              | 2,1              |
| trichloorethaan                              | 0,7       | 1,6       | 1,1              | 0,7              | 0,7              | 0,8              | 0,9              | 0,6              | 0,5              | 0,8              | 0,7              | 0,9              | 0,9              |
| tolueen                                      | 1,0       | 1,0       | 1,1              | 1,0              | 1,1              | 1,1              | 1,1              | 1,1              | 0,9              | 0,9              | 0,7              | 0,9              | 0,9              |
| 1,1,2-trichloorethaan                        | 0,3       | 0,3       | 0,6              | 0,2              | 0,2              | 0,3              | 0,2              | 0,1              | 0,1              | 0,1              | 0,3              | 0,3              | 0,3              |
| n-octaan                                     | 1,8       | 2,0       | 0,9              | 2,0              | 1,6              | 0,9              | 1,3              | 1,3              | 1,9              | 1,1              | 1,2              | 1,2              | 2,1              |
| trichloorethaan                              | 1,1       | 2,0       | 1,1              | 0,4              | 0,8              | 0,8              | 0,8              | 0,5              | 0,5              | 0,9              | 0,6              | 0,6              | 0,8              |
| ethylbenzeen                                 | 0,8       | 0,3       | 0,9              | 0,4              | 0,6              | 0,7              | 0,6              | 0,4              | 0,4              | 0,9              | 0,7              | 0,7              | 0,9              |
| p,m-xyleen                                   | 0,8       | 2,7       | 0,3              | 0,5              | 0,5              | 0,7              | 0,6              | 0,4              | 0,4              | 0,9              | 0,7              | 0,7              | 0,9              |
| o-xyleen                                     | 1,1       | 1,4       | 1,0              | 0,4              | 0,8              | 0,9              | 0,7              | 0,5              | 0,4              | 1,2              | 1,0              | 1,2              | 1,2              |
| 3-ethyltolueen                               | 0,2       | 0,3       | 0,2              | 0,2              | 0,5              | 0,4              | 0,3              | 0,3              | 0,3              | 1,1              | 0,9              | 0,9              | 1,1              |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                       | 0,8       | 0,9       | 0,3              | 0,3              | 0,7              | 0,6              | 0,5              | 0,3              | 0,3              | 1,0              | 0,8              | 1,0              | 1,0              |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                       | 0,2       | 0,2       | 0,7              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              |
| nafteen                                      | 0,2       | 0,4       | 0,3              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              | 0,4              |
| n-heptaan                                    | 1,3       | 2,2       | 0,5              | 0,5              | 1,1              | 0,9              | 0,9              | 0,6              | 0,6              | 1,5              | 0,3              | 0,3              | 0,4              |
| gemiddeld                                    | 2,3       | 3,0       | 4,1              | 4,6              | 1,5              | 1,4              | 1,1              | 1,8              | 1,9              | 1,5              | 1,8              | 2,1              | 2,1              |
| maximaal                                     | 0,2       | 0,2       | 0,2              | 0,2              | 0,3              | 0,3              | 0,2              | 0,1              | 0,1              | 0,4              | 0,3              | 0,3              | 0,4              |
| minimaal                                     | 0,2       | 0,2       | 0,2              | 0,2              | 0,3              | 0,3              | 0,2              | 0,1              | 0,1              | 0,4              | 0,3              | 0,3              | 0,4              |

**BIJLAGE 9      VERGELIJKING MET METINGEN RIVM**

Aantal pagina's: 1

VERGELIJKING METINGEN RIVM EN PROJECT LUCHTMONITORING COUPEPOLDER

| Analyseresultaten, jaargemiddeld          | [µg/m <sup>3</sup> ]   | Monitoring  | RIVM |
|---|------------------------|-------------|------|
|   |                        | Coupepolder |      |
| Lokatie 1 (referentiemeetpunt)<br>Zegveld | dichloormethaan        | 0,19        |      |
|   | 1,1-dichloorethaan     | 0,19        |      |
|   | n-hexaan               | 1,63        | 0,42 |
|   | cis-1,2-dichlooretheen | 0,19        |      |
|   | trichloormethaan       | 0,10        | 0,12 |
|   | 1,1,1-trichloorethaan  | 0,28        |      |
|   | 1,2-dichloorethaan     |             | 0,05 |
|   | benzeen                | 1,68        | 1,17 |
|   | tetrachloormethaan     | 0,54        |      |
|   | trichlooretheen        | 0,19        | 0,22 |
|   | tolueen                | 3,57        | 2,36 |
|   | 1,1,2-trichloorethaan  | 0,10        |      |
|   | n-octaan               | 0,20        | 0,13 |
|   | tetrachlooretheen      | 0,22        | 0,18 |
|   | ethylbenzeen           | 0,72        | 0,60 |
|   | p,m-xyleen             | 1,33        |      |
|   | o-xyleen               | 0,57        |      |
| 3-ethyltolueen                            | 0,39                   |             |      |
| 1,3,5-trimethylbenzeen                    | 0,13                   |             |      |
| 1,2,4-trimethylbenzeen                    | 0,38                   | 0,47        |      |
| naftaleen                                 | 0,10                   | 0,10        |      |
| n-heptaan                                 | 0,46                   | 0,25        |      |

**BIJLAGE 10 VERGELIJKING MEETPUNTEN**

Aantal pagina's: 1

VERGELIJKING MEETPUNTEN

| Lokatie                             | Jaargemiddelde concentratie (in ug/m <sup>3</sup> ) |         |                   |          |            |          |                     |                         |  |  |
|-------------------------------------|---|---------|-------------------|----------|------------|----------|---------------------|-------------------------|--|--|
|                                     | benzeen   | tolueen | ethylben-<br>zeen | o-xyleen | p.m-xyleen | n-hexaan | 3-ethyl-<br>tolueen | 1,1,2-trichl-<br>ethaan |  |  |
| 1 Zegveld (referentie)              | 1,7   | 3,6     | 0,7               | 0,6      | 1,3        | 1,6      | 0,4                 | 0,10                    |  |  |
| 2 Treinweg (referentie)             | 1,5   | 2,7     | 0,6               | 0,5      | 1,0        | 1,5      | 0,3                 | 0,10                    |  |  |
| 3 Oostkanaalweg 9                   | 1,6   | 3,9     | 0,8               | 0,6      | 1,4        | 1,7      | 0,5                 | 0,10                    |  |  |
| 4 Oostkanaalweg km2,5               | 1,9   | 4,5     | 1,0               | 0,8      | 1,8        | 1,7      | 0,6                 | 0,10                    |  |  |
| 5 Zegerplas                         | 1,6   | 3,4     | 0,7               | 0,6      | 1,3        | 1,7      | 0,4                 | 0,10                    |  |  |
| 6 Kinderboerderij                   | 1,6   | 3,9     | 0,8               | 0,6      | 1,4        | 1,8      | 0,4                 | 0,10                    |  |  |
| 7 Park Zegersloot, sluis            | 1,6   | 2,6     | 0,6               | 0,5      | 1,0        | 1,3      | 0,3                 | 0,10                    |  |  |
| 8 Oefenbaan golfclub                | 1,6   | 3,7     | 0,8               | 0,7      | 1,6        | 1,7      | 0,5                 | 0,13                    |  |  |
| 9 Stortplaats oostzijde             | 1,4   | 3,2     | 0,7               | 0,5      | 1,2        | 1,9      | 0,4                 | 0,12                    |  |  |
| 10 Stortplaats heuvel               | 1,6   | 2,9     | 0,6               | 0,5      | 1,1        | 1,6      | 0,4                 | 0,18                    |  |  |
| 11 Stortplaats centraal             | 1,4   | 2,8     | 0,6               | 0,5      | 1,1        | 1,3      | 0,4                 | 0,10                    |  |  |
| 12 Stortplaats zuidwestzijde        | 2,2   | 4,0     | 0,9               | 0,7      | 1,6        | 1,9      | 0,5                 | 0,10                    |  |  |
| Gemiddelde van 1 en 2 (referenties) | 1,6   | 3,1     | 0,7               | 0,5      | 1,2        | 1,5      | 0,4                 | 0,1                     |  |  |

| Lokatie                      | Verhoging van jaargemiddelde t.o.v. referentiemeetpunten<br>(jaargemiddelde minus jaargemiddelde van meetpunt 1+2, in ug/m <sup>3</sup> ) |         |                   |          |            |          |                     |                         |  |  |
|------------------------------|---|---------|-------------------|----------|------------|----------|---------------------|-------------------------|--|--|
|                              | benzeen   | tolueen | ethylben-<br>zeen | o-xyleen | p.m-xyleen | n-hexaan | 3-ethyl-<br>tolueen | 1,1,2-trichl-<br>ethaan |  |  |
| 1 Zegveld (referentie)       | 0,2   | 0,5     | 0,1               | 0,1      | 0,1        | 0,1      | 0,0                 | 0,0                     |  |  |
| 2 Treinweg (referentie)      | 0,0   | -0,4    | 0,0               | 0,0      | -0,2       | 0,0      | -0,1                | 0,0                     |  |  |
| 3 Oostkanaalweg 9            | 0,1   | 0,8     | 0,2               | 0,1      | 0,2        | 0,2      | 0,1                 | 0,0                     |  |  |
| 4 Oostkanaalweg km2,5        | 0,4   | 1,4     | 0,4               | 0,3      | 0,6        | 0,2      | 0,2                 | 0,0                     |  |  |
| 5 Zegerplas                  | 0,1   | 0,3     | 0,1               | 0,1      | 0,1        | 0,2      | 0,0                 | 0,0                     |  |  |
| 6 Kinderboerderij            | 0,1   | 0,8     | 0,2               | 0,1      | 0,2        | 0,3      | 0,0                 | 0,0                     |  |  |
| 7 Park Zegersloot, sluis     | 0,1   | -0,5    | 0,0               | 0,0      | -0,2       | -0,2     | -0,1                | 0,0                     |  |  |
| 8 Oefenbaan golfclub         | 0,1   | 0,6     | 0,2               | 0,2      | 0,4        | 0,2      | 0,1                 | 0,0                     |  |  |
| 9 Stortplaats oostzijde      | -0,1  | 0,1     | 0,1               | 0,0      | 0,0        | 0,4      | 0,0                 | 0,0                     |  |  |
| 10 Stortplaats heuvel        | 0,1   | -0,2    | 0,0               | 0,0      | -0,1       | 0,1      | 0,0                 | 0,1                     |  |  |
| 11 Stortplaats centraal      | -0,1  | -0,3    | 0,0               | 0,0      | -0,1       | -0,2     | 0,0                 | 0,0                     |  |  |
| 12 Stortplaats zuidwestzijde | 0,7   | 0,9     | 0,3               | 0,2      | 0,4        | 0,4      | 0,1                 | 0,0                     |  |  |

**BIJLAGE 11 VERGELIJKING VERKEERSEMISSIES**

Aantal pagina's: 1

VERGELIJKING VERKEERSEMISSIES

| Wegverkeer totaal (1996, RIVM)     | bebouwde<br>kom | auto-<br>snel-<br>wegen |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| <i>% van totale NMVOS emissies</i> |                 |                         |
| benzeen                            | 2,57            | 3,08                    |
| tolueen                            | 5,40            | 6,72                    |
| o-xyleen                           | 1,13            | 1,50                    |
| m,p-xyleen                         | 2,69            | 3,42                    |
| ethylbenzeen                       | 0,93            | 1,27                    |

| Wegverkeer totaal (1996, RIVM)          | bebouwde<br>kom | auto-<br>snel-<br>wegen |
|---|-----------------|-------------------------|
| <i>verhoudingsfactor t.o.v. benzeen</i> |                 |                         |
| tolueen                                 | 2,10            | 2,18                    |
| o-xyleen                                | 0,44            | 0,49                    |
| m,p-xyleen                              | 1,05            | 1,11                    |
| ethylbenzeen                            | 0,36            | 0,41                    |

| Verwachte concentraties gebaseerd op de<br>gemeten benzeenconcentraties Coupépolder<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | lokatie 3         | lokatie 4         | lokatie 12      |
|---|-------------------|-------------------|-----------------|
| <i>gemeten benzeenconcentr. Coupépolder</i>   | 1,6               | 1,9               | 2,2             |
| <i>meest gelijkende verkeerssituatie</i>  | <i>autosnelw.</i> | <i>autosnelw.</i> | <i>beb. kom</i> |
| tolueen   | 3,5               | 4,1               | 4,6             |
| o-xyleen  | 0,8               | 0,9               | 1,0             |
| m,p-xyleen  | 1,8               | 2,1               | 2,3             |
| ethylbenzeen  | 0,7               | 0,8               | 0,8             |

| Gemeten concentraties Coupépolder<br>(jaargemiddeld, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | lokatie 3 | lokatie 4 | lokatie 12 |
|---|-----------|-----------|------------|
| tolueen   | 3,9       | 4,5       | 4,0        |
| o-xyleen  | 0,6       | 0,8       | 0,7        |
| m,p-xyleen  | 1,4       | 1,8       | 1,6        |
| ethylbenzeen  | 0,8       | 1,0       | 0,9        |

**BIJLAGE 12    VERSLAG DEMONSTRATIEPROEF**

Rapport DHV16/10/1997; dossier M0156-84-002; reg.nr. ML-TE970656

---

*Monitoringsysteem Buitenluchtkwaliteit  
Coupépolder, Alphen a/d Rijn*

***Demonstratieproef***

*dossier M0156-84-002  
datum 16 oktober 1997  
registratienummer ML-TE970656  
versie 2*

**INHOUD**

**BLAD**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | INLEIDING                                    | 3 |
| 2 | OPZET EN UITVOERING VAN DE PROEF             | 4 |
| 3 | MEETRESULTATEN                               | 7 |
| 4 | EVALUATIE VAN DE MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE | 8 |

## 1 INLEIDING

In overleg met de provincie Zuid Holland en de projectgroep Coupépolder is door DHV een monitoringsysteem geïnstalleerd voor het vaststellen van verhoogde concentraties aan milieuvreemde organische componenten in de lucht op en rondom de voormalige stortplaats Coupépolder in Alphen aan den Rijn.

Als basis voor dit monitoringsysteem worden monsternamebuisjes gebruikt, die een vast adsorptiemiddel bevatten. Als de monsternamebuisjes gedurende een langere periode in de buitenlucht geplaatst worden, zullen de in de lucht aanwezige organische componenten aan het adsorptiemiddel worden gebonden. Na de monsternameperiode worden de gebonden componenten gedesorbeerd, geanalyseerd en gekwantificeerd.

Vanuit de projectgroep is de wens geuit om door middel van het uitvoeren van een proef in het veld de werking van deze recent ontwikkelde meetmethode (zogenaamde diffusieve of passieve monstername) te demonstreren. Op 11 augustus 1997 is door DHV Milieu en Infrastructuur BV een demonstratieproef uitgevoerd op het ijsbaanterrein van Alphen aan de Rijn.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde metingen, de meetresultaten en worden de resultaten van de beide toegepaste meetmethoden geëvalueerd.

## 2 OPZET EN UITVOERING VAN DE PROEF

### Monstername en analyse

De metingen zijn uitgevoerd door middel van twee bemonsteringsmethoden, die thans ook worden toegepast bij de monitoring van de buitenlucht van de locatie Coupépolder. De twee methoden zijn:

- diffusieve monstername met adsorptiebuisjes; door middel van diffusie worden vluchtige organische stoffen op het adsorptiemiddel Carbopack B vastgelegd. De roestvrij stalen buisjes worden na de monstername op het laboratorium met een thermische desorber, gekoppeld aan een gaschromatograaf-massaspectrofotometer (GC/MS) geanalyseerd. Deze methode is betrekkelijk nieuw.
- actieve monstername (controlebemonstering) met behulp van actiefkoolbuisjes; met behulp van een gecaliëbreerde luchtpomp wordt gedurende de monsterneming een bekende hoeveelheid lucht over actief kool geleid. Hierbij worden de eventueel aanwezige vluchtige organische stoffen op het actief kool geadsorbeerd. Het actief koolbuisje bestaat uit twee secties; een A en een B compartiment. Met het B compartiment (backup sectie) kan men op het laboratorium onderzoeken of een doorslag van de te onderzoeken stoffen heeft plaatsgevonden. Na de monstername worden de koolbuisjes op het laboratorium met het oplosmiddel CS<sub>2</sub> gedesorbeerd en aansluitend met GC/MS geanalyseerd. Met deze methode is langdurig praktijkervaring opgedaan.

### Locatie

De proef is uitgevoerd op het verhoogde middenterrein van de ijsbaan nabij de Westkanaalweg in Alphen aan de Rijn (grasveld). Mogelijke storende objecten in de omgeving van het terrein betreffen de bomen aan de westrand van het terrein en bomen/struiken op circa 100 meter ten oosten van terrein.

### Weersgesteldheid

Gedurende de proef zijn ter plaatse van de meetopstelling de volgende meteocondities vastgesteld:

- windrichting: overwegend oost, echter af en toe bij vlagen uit het zuiden
- windsnelheid: wisselend van kortdurend windstil tot circa 5 m/s
- bedekkingsgraad lucht: ca. 10 %
- neerslag: geen
- temperatuur: 25 - 31°C.

De weersgesteldheid is voldoende gunstig bevonden voor de uitvoering van de proef. Belangrijk aandachtspunt bij de uiteindelijke aanpak van de proef was het vlagerige karakter van de wind.

## Meetopstelling

### *Bron (emissiepunt):*

Het emissiepunt bestond uit de volgende onderdelen:

- voorraadvat met toluen
- doseerpompje
- verwarmingsplaat
- metalen schaal

Het geheel is geplaatst op een verrijdbare kar. De hoogte van het emissiepunt bedroeg 1 meter boven maaiveld. Het toluen dat in de metalen schaal werd gedruppeld verdampte instantaan, met een debiet van 8 ml/minuut.

### *Meetpunt (immissiepunt) 1:*

Meetpunt 1 bevond zich benedenwinds op circa 9 meter afstand vanaf het emissiepunt. De meethoogte bedroeg 1,2 meter boven maaiveld (op een statief).

Het meetpunt 1 betrof:

- diffusieve monsternamen in duplo
- actieve monsternamen ter controle
- FID-monitor voor meting van het totaal aan vluchtige koolwaterstoffen; direct afleesbaar (als C-propaan).

Meting met de FID-monitor gaf aan dat luchtstroom turbulent was; circa 90% van de tijd sloeg de meter niet uit en 10 % van de tijd wel. Tijdens de voorbereiding van de proef bedroeg de gemiddelde piek circa 3 ppm met incidentele uitschieters tot 10 ppm. Het aanvankelijk hiervoor gekozen lage debiet is echter om reden van de geconstateerde turbulentie en vlaggerige wind verhoogd tot 8 ml/minuut om zekerheid te hebben dat voldoende toluen de meetpunten zou passeren.

### *Meetpunt (immissiepunt) 2:*

Meetpunt 2 bevond zich benedenwinds op circa 18 meter afstand vanaf het emissiepunt. De meethoogte bedroeg 1,2 meter boven maaiveld (op een statief).

Het meetpunt 2 betrof:

- diffusieve monsternamen in duplo
- actieve monsternamen ter controle

### *Reserve meetpunten:*

Reserve meetpunten bevonden benedenwinds, onder een hoek van 30°, op circa 18 m vanaf de bron, op een hoogte van 1,2 meter boven maaiveld.

De reserve meetpunten betroffen:

- links: diffusieve monsternamen
- rechts: diffusieve monsternamen.

De reservemonsters zouden kunnen worden geanalyseerd als tijdens de proef de richting van de verontreinigingspluim niet goed kon worden vastgesteld.

### Duur van de experimenten

Om 10.00 is gestart met het inregelen van de apparatuur bij een laag toluendebiet. De proef is uitgevoerd tussen 11.30 en 17.30 bij een toluendebiet van 8 ml/minuut.

Om 15:00 is de opstelling enigszins verplaatst in verband met een wijzigende windrichting.

### 3 MEETRESULTATEN

De luchtmonsters van de demonstratieproef zijn door het laboratorium van TNO-Delft geanalyseerd. De analyseresultaten zijn in tabel 1 vermeld. Omdat het in vergelijking met de monitoring van de buitenlucht op en rond de Coupépolder om een kortdurende meting gaat, is de meetnauwkeurigheid voor deze kortdurende meting door het laboratorium berekend. Dit is tussen haakjes weergegeven. De reservemonsters zijn niet geanalyseerd.

Tabel 1. Resultaten van de toluleenmetingen van de demonstratieproef ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1)

| component | meetpunt 1 (9 meter afstand) |                    | meetpunt 2 (18 meter afstand) |                      |                      |                     |
|-----------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
|           | diffusief                    |                    | actief                        | diffusief            |                      | actief              |
| tolueen   | 1550 ( $\pm 670$ )           | 2310 ( $\pm 990$ ) | 533<br>( $\pm 55$ )           | 379<br>( $\pm 160$ ) | 361<br>( $\pm 155$ ) | 300<br>( $\pm 30$ ) |

1) De analyse van de tweede sectie van de koolbuisjes (backup sectie) heeft aangetoond dat er geen doorslag van de koolbuisjes heeft plaatsgevonden.

#### 4 EVALUATIE VAN DE MEETRESULTATEN EN CONCLUSIE

In de demonstratieproef is met behulp van een diffusieve monstername en een actieve monstername de concentratie van toluen in de buitenlucht, afkomstig van een voor de proef opgebouwde toluenbron, gemeten.

Met beide bemonsteringsmethoden is de concentratie toluen op 9 en 18 meter afstand van de bron vastgesteld. De meetresultaten van de locatie op 18 meter komen goed met elkaar overeen. Met de diffusieve monstername worden op locatie 1 (het dichtst bij de bron) echter duidelijk hogere concentraties gemeten dan met de actieve monstername. Na overleg met TNO zijn hiervoor de volgende verklaringen aan te geven:

- de diffusieve monstername van buitenlucht met de Carbopackbuisjes is door TNO gecalibreerd voor metingen in de buitenlucht waarin concentraties tot enkele tientallen  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  voorkomen. In de situatie van deze demonstratieproef zijn hogere buitenluchtconcentraties tot stand gebracht, waardoor mogelijk de uptake rate hoger is in vergelijking met normale buitenluchtcondities. De uptake rate is voor deze proef door TNO niet nader vastgesteld;
- de diffusieve monstername is door TNO getest bij een langere bemonsteringsduur (tijdsduur twee weken, overeenkomstig de monitoring op en rondom de Coupépolder);
- bij de diffusieve monstername spelen bij deze kortdurende metingen mogelijk hoge blanco waarden een rol. Hiervoor is niet gecorrigeerd.

Geconcludeerd kan worden dat toluen met de diffusieve monstername daadwerkelijk wordt gemeten. Hierbij moet worden opgemerkt, dat de meetmethode bij de gekozen proefopstelling (korte afstand tussen bron en meetpunt, relatief hoge luchtconcentraties en korte bemonsteringsduur) een overwaardering geeft van de buitenluchtconcentraties, in vergelijking met de conventionele en in praktijk voldoende bewezen actieve bemonsteringsmethode. Dit geldt met name voor de meting op de kortste afstand tot de bron (9 meter).

Bij de daadwerkelijke monitoring van de buitenlucht op en rondom de Coupépolder is een dergelijke overwaardering niet te verwachten. Dit gelet op de langere bemonsteringsduur (twee weken) en de grotere afstanden tussen mogelijke bronnen en de gekozen meetpunten. Een eventuele overschatting van concentraties is overigens uit oogpunt van de alarmfunctie van het monitoringssysteem niet bezwaarlijk.

Bij de monitoring van de buitenlucht wordt thans op een aantal meetpunten gelijktijdig diffusief en actief bemonsterd. Hieruit zal blijken of de resultaten van beide methoden corresponderen of dat ook hier sprake is van een overwaardering van luchtconcentraties bij de diffusieve bemonstering.

Vooralsnog is er echter geen aanleiding de monsternemingsstrategie van het buitenluchtmonitoringssysteem van de Coupépolder te wijzigen en lijkt de diffusieve bemonstering een geschikte methode.

— COLOFON

---

|                |  |
|----------------|--|
| Opdrachtgever  | : Provincie Zuid Holland<br>Afdeling Bodemsanering   |
| Project        | : Demonstratieproef meting buitenlucht Coupépolder, Alphen<br>a/d Rijn                                 |
| Dossier        | : M0156-84-002   |
| Omvang rapport | : 9 pagina's   |
| Auteur         | : J.A.C. van den Broek   |
| Bijdrage       | : dr. C.C.H. Cronenberg  |
| Projectmanager | : drs. L.N. van Stralen  |
| Datum          | : 16 oktober 1997  |
| Autorisatie    | : <span style="float: right;">LvS</span>   |

---