



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158676  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.05.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

**RAPPORTAGE**  
**PER-IMMISSIE / EMISSIE**  
**ONDERZOEK**

Opdrachtgever : Milieudienst Zuid-Holland Zuid  
Weizigtweg 33  
DORDRECHT  
Onderzoek : NDO012.E01  
Datum rapportage : 4 maart 2003  
Uitgevoerd door : ing. A.W. Bakker  
Aantal pagina's : 7

Handtekening:

ing. A.W. Bakker

**Cleaning Consultancy Delft bv.**  
P.O. Box 722  
NL-2600 AS DELFT  
THE NETHERLANDS

tel +31 15 2158676  
fax +31 15 2121109  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)  
[info@ccd.nl](mailto:info@ccd.nl)

*onafhankelijk advies- en ingenieursbureau gespecialiseerd in (industriële) reinigen*



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158676  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.05.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

## INHOUDSOPGAVE

BLZ

1	OPDRACHT .....	3
1.1	Vraagstelling .....	3
1.2	Uitgevoerd onderzoek .....	3
1.2.1	Immissiemeting (binnenmeting) .....	4
1.2.2	Emissie (buitenmeting) .....	4
2	RESULTATEN .....	5
2.1	Resultaten van de metingen .....	5
2.2	Beoordeling van de resultaten .....	6
	BIJLAGE: MEETPLAN .....	7



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158678  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.05.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

## 1 OPDRACHT

In opdracht van **Milieudienst Zuid-Holland Zuid te Dordrecht** is onderzoek verricht naar **PER-immissie en emissie bij Palthe Stomerijen, Vrieseweg 76 te Dordrecht.**

De metingen worden uitgevoerd in het kader van het *Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer (AMVB)*, voorschriften 2.1.2 en 2.1.3.

### 1.1 Vraagstelling

Aangetoond dient te worden dat voldaan wordt aan de immissie- en emissie-eis, zoals vastgelegd in genoemde AMVB punt 2.1.2 en 2.1.3. Deze eis is vastgesteld op een maximale waarde van 250 µg/m<sup>3</sup> als week- en respectievelijk als jaargemiddelde.

### 1.2 Uitgevoerd onderzoek

De metingen zijn uitgevoerd op basis van het in de bijlage opgenomen meetprotocol.

#### **Korte situatiebeschrijving:**

Er is sprake van een tweetal reinigingsmachines welke zijn opgesteld in een apart gebouw gelegen achter de stomerij. In één van deze machines wordt gereinigd met tetrachlooretheen (PER). Voor deze stof gelden eisen in de AMVB tav. immissie naar aangrenzende gevoelige objecten als woningen en andere ruimten waarin personen zich gedurende langere tijd kunnen bevinden. Eveneens gelden eisen tav. emissie ter plaatse van in de omgeving gelegen gevoelige objecten (tuinen, balkons ed.). In de andere machine wordt gereinigd met KWL. Voor deze stof gelden de genoemde eisen niet.

De opstellingsruimte van de reinigingsmachines grenst niet aan andere bebouwing. Wel ligt de winkelruimte van de stomerij onder een aantal woningen. In deze winkelruimte vinden geen reinigingsactiviteiten plaats, maar wordt de kleding aangenomen en kunnen klanten de kleding weer afhalen. Er is sprake van opslag van gereinigde kleding.

De meetpunten zijn ter plaatse in overleg met de Milieudienst en GGD vastgesteld. De monitoren zijn geplaatst door de Milieudienst in samenwerking met de bewoners.



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158676  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.05.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

### 1.2.1 Immissiemeting (binnenmeting)

PIM	Adres	Omschrijving meetplaats	Starttijd	Eindtijd
AA9993	Vrieseweg 76-A	Woongedeelte boven winkelruimte stomerij (2 m hoogte)	29-01-2004 19:20u	12-02-2004 19:45u
AA9767	Vrieseweg 76-A hoekwoning	Woongedeelte (2,35 m hoogte)	29-01-2004 19:20u	12-02-2004 19:45u

### 1.2.2 Emissie (buitenmeting)

PEM	Adres	Omschrijving meetplaats	Starttijd	Eindtijd
QY9597	Vrieseweg 74	Balkon (onder tafel)	29-01-2004 19:45u	12-02-2004 18:50u
AA9993	Vrieseweg 76-A	Balkon	29-01-2004 19:20u	12-02-2004 19:45u
AA9767	Vrieseweg 76-A hoekwoning	Balkon	29-01-2004 19:20u	12-02-2004 19:45u
AA9984	Herman Josinahof 23	Buiten in tuin in pergola, hoogte 2,25 m	29-01-2004 18:30u	12-02-2004 18:15u
AA8516	Herman Josinahof 27	Buiten in tuin, achterkant in boom, hoogte 2,0 m	29-01-2004 18:00u	12-02-2004 18:20u



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158676  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.06.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

## 2 RESULTATEN

### 2.1 Resultaten van de metingen

<b>MEETRESULTATEN PER-IMMISSIE METING (binnenmeting)</b>			
Monitor	Locatie	Gemiddelde concentratie tetrachlooretheen [µg/m <sup>3</sup> ]	Beoordeling tov. AMVB norm • 250 µg/m <sup>3</sup>
AA9993	Vrieseweg 76-A	107	voldoet
AA9767	Vrieseweg 76-A hoekwoning	41	voldoet

<b>MEETRESULTATEN PER-EMISSIE METING (buitenmeting)</b>			
Monitor	Locatie	Gemiddelde concentratie tetrachlooretheen [µg/m <sup>3</sup> ]	Beoordeling tov. AMVB norm • 250 µg/m <sup>3</sup>
QY9597	Vrieseweg 74	< 9*	voldoet
AA9993	Vrieseweg 76-A	< 9*	voldoet
AA9767	Vrieseweg 76-A hoekwoning	< 9*	voldoet
AA9984	Herman Josinahof 23	< 9*	voldoet
AA8516	Herman Josinahof 27	< 9*	voldoet

\* onder detectiegrens, niet aantoonbaar



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158676  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.05.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

## 2.2

### Beoordeling van de resultaten

De gevonden waarden voldoen voor alle metingen aan de wettelijke eisen zoals vastgelegd in het "Besluit van 15 maart 2001, houdende regels voor textielreinigingsbedrijven (Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer)".

#### **Emissiemetingen (buitenmeting)**

Er kon geen tetrachlooretheen (PER) worden aangetoond in de monsters. De waarden voldoen daarom ruimschoots aan het besluit.

#### **Immissiemetingen (binnenmeting)**

De gevonden waarden voldoen ruimschoots aan de normen van het besluit.



Haagweg 125b NL-2612 CR DELFT  
Postbus 722 NL-2600 AS DELFT  
Phone : +31 15 2158676  
Fax : +31 15 2121109  
Bank : 55.01.05.379  
VAT : NL0093.29.328.B01  
[www.ccd.nl](http://www.ccd.nl)

## BIJLAGE: MEETPLAN

MEETPLAN	
DOELSTELLING	
Doelstelling van het onderzoek is vast te stellen of de emissie en immissie van Per ter plaatse van gevoelige objecten voldoet aan de AMVB eis 2.1.2 en 2.1.3	
METHODIEK	
Vast te stellen component(en)	tetrachlooretheen
Methode	meting met PIM/PEM (sampler) - passief
Geplande expositieduur	2 weken
Meetplaatsen	2x binnen, 5x buiten
Expositieduurcorrectie	niet toegepast
Maximaal toegestane waarde	0,25 mg/m <sup>3</sup> = 250 µg/m <sup>3</sup>
Plaatsing bij aanvang meting	door milieudienst in samenwerking met bewoners
Verwijdering / retournering bij einde meting	door milieudienst in samenwerking met bewoners
Startdatum	29 januari 2004
Einddatum	12 februari 2004
RAPPORTAGE	
Overzicht resultaten en conclusie	CCD bv.

*CCD bv. heeft op basis van de haar beschikbare informatie en kennis een meetplan opgezet dat binnen de gegeven mogelijkheden zo goed mogelijk aansluit bij de boven beschreven doelstelling.*