

GGD Zuid Holland Zuid  
t.a.v. Mevrouw I. Akkersdijk

Gemeente Dordrecht / Afd. Bouw en Wonen  
t.a.v. Mevrouw G. Norden

---

uw brief van		verzendsdatum	12 maart 2004
uw kenmerk		Ordernummer	DO 04.9400 / DO 6711
reactie op		ons kenmerk	
onderwerp	Onderzoeksresultaten Stomerij Vrieseweg 76 Dordrecht	gebiedsteam	Dordrecht
		behandeld door	Wil van Hulst / Jon van Beek

---

Geachte heer, mevrouw,

Op 29 januari 2004 heeft er een informatiebijeenkomst plaatsgevonden over de vestiging "Stomerij gelegen aan de Vrieseweg 76 te Dordrecht. Tijdens deze bijeenkomst zijn er diverse aspecten aan de orde gekomen. Specifiek is aan de milieudienst gevraagd om de navolgende aspecten te onderzoeken:

1. Uitstoot stoomketel;
2. Uitstoot stoom (afblazen)
3. Per-metingen
4. Gevaarseigenschappen KWL;
5. Geluidsniveau;

- 
1. Onderzoek uitstoot stoomketel door middel van;
    - dragerbuismetingen naar CO (koolmonoxide) aan de afvoer van verbrandingsgassen van de stoomketel.
    - multimeter (elektronisch) naar CO (koolmonoxide) aan de afvoer van verbrandingsgassen van de stoomketel.

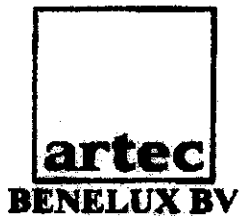
### **Resultaten**

Bij de eerste metingen eind december 2003 is een gering verhoogde waarde CO gemeten. Hierna is de ketel door een erkend bedrijf opnieuw afgesteld, diverse metingen in januari, februari 2004 hebben geen verhoogde CO gehalten aangetoond. De metingen welke door de Milieudienst zijn gedaan direct in de afvoergassen.

**Conclusie:**

Er zijn, na afstelling geen verhoogde waardes gemeten aan CO (koolmonoxide), bij de uitmondning van de afvoerpijp.

Door de firma Artec, Benelux is de ketel opnieuw afgesteld op 9 januari 2004, zie stookrapport.



Datum: 09-01-2004  
Plaats: Dordrecht

Naam: PALTHE

Onderwerp: Stookrapport

**Stookrapport**

	Laadst	vollast
Type Ketel	Fulfor	
Brendstof	20 Raad gas af.	
Stoom capaciteit	120 kg - 150 kg.	
Opgevoerd vermogen 1000kcal/h Kw	84.2	
Maximaal vermogen 1000kcal/h Kw	83.8	
	39.7	
	12.9	
Consumptie gas olie	12.9	
bedrijfsdruk	40 mbar	
Co	7%	
CO2	13%	
N	8%	
NOx	1.5%	
O	17%	
Rookgas snelheid m/s	26 m/s.	
Temp °C rookgas	280 °C	
Uitlaat vlamlengte	125 m bar.	

Naam monteur: A Winters

Handtekening:

Tijd: 1400

Door de firma "Artec, Benelux" is middels dit stookrapport aangetoond dat de stoomketel afstelling een zo optimale verbranding heeft.

## **2. Uitstoot stoom.**

Om te voorkomen dat omwonenden hinder ondervinden van het spuien van stoom heeft de ondernemer in januari/februari 2004 is een geschikte voorziening getroffen. De overlast van stoom wordt hierdoor tot een minimum beperkt. De Milieudienst heeft geconstateerd dat het aanbrengen van de voorziening resulteert in sterke reductie van stoomvorming. Aan het einde van de werkdag (meestal rond 14:00 / 15:00 uur wordt de stoomketel drukloos gemaakt.

Door de huidige noodzakelijke bedrijfsvoering kan de visuele overlast niet verder beperkt worden omdat de ondernemer de stoomketel vol dient te laten afblazen om zo eventuele kalkdeeltjes geen kans te geven dat deze zich afzetten op het leidingnet.

### **Conclusie:**

Bij controle is gebleken door de Milieudienst dat de stoomoverlast sterk is verminderd.

## **3. Per-metingen (Zie bijlage 1)**

Op grond van het "Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer" voorschrift 2.1.3 dient er een onderzoek plaats te vinden om aan te tonen dat aan voorschrift 2.1.1 / 2.1.2 wordt voldaan.

### PER (Tetrachlooretheen)

Al bij geringe (lucht)concentraties bestaat de kans op gezondheidsschade, de maximaal aanvaardbare concentratie voor derden betreft 0,25 mg/m<sup>3</sup>. Derhalve zijn voor het gebruik van dit oplosmiddel een aantal voorwaarden verbonden om er voor zorg te dragen dat derden niet worden geconfronteerd met een concentratie hoger dan bovengenoemde concentratie. Om aan te tonen dat aan wettelijke normering wordt voldaan heeft er een onderzoek plaatsgevonden (zie bijlage 1) Dit onderzoek heeft plaatsgevonden in de periode 29 januari 2004 tot en met 12 februari 2004.

De voornoemde concentraties zijn extreem laag, als men deze vergelijkt met de toegestane MAC-waarde (is maximale aanvaarde concentratie) zoals beschreven in het chemiekaartenboek. Hierin wordt de MAC-waarde aangegeven van 240.000 µg/m<sup>3</sup>, deze MAC-waarde van een chemische verbinding is de maximale concentratie van die stof waaraan een werknemer acht uur per dag, veertig uur per week, gedurende 40 jaar mag worden blootgesteld zonder dat er schadelijke gevolgen voor de gezondheid optreden. In vergelijking met de maximaal aanvaardbare concentratie voor derden, welke 250 µg/m<sup>3</sup> betreft, welke wordt gesteld in het "Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer" betekent dit concreet dat de waarde welke gesteld wordt in het besluit ca. 1000 keer lager is dan de MAC-waarde.

**Conclusie: van het onderzoek.**

Op geen van de onderzochte locaties wordt de maximale toegestane concentratie PER, van 250 µg/m<sup>3</sup> overschreden.

In de buitenlucht zijn geen verhoogde concentraties gemeten, dit komt tot uitdrukking in de analyseondergrens van < 9 µg/m<sup>3</sup>.

**4. Gevaarseigenschappen KWL.**

Om gezondheidsrisico's te beperken is een reinigingsprincipe gebaseerd op een onschadelijk oplosmiddel, te weten een KWS, ondermeer door SHELL geproduceerd onder de productnaam SHELLSOL TK of SHELLSOL T.

**SHELLSOL TK**

De belangrijkste kenmerken van dit oplosmiddel zijn:

Structuurformule	: C12
Geur	: geurloos
Molmassa	: 172
Dampspanning	: 1mbar
Vlampunt	: 59 °C
Kooktraject	: 190-210 °C
MAC.	: 1.200.000 µg/m <sup>3</sup>

Tevens geldt voor deze verbinding als niet reactief, bij temperatuurverhoging en/ of vermenging van andere chemicaliën zullen er geen andere (schadelijke) verbindingen kunnen worden gevormd.

**Conclusie:**

De stof "Shellsol TK" is speciaal ontwikkeld om de gezondheidsrisico's tot een minimum te beperken, voorzover wij hebben kunnen nagaan en gelet op de structuur van de stof verwachten wij dan ook geen nadelige gevolgen voor mens en milieu.

## 5. Geluidsniveau:

Betreffende het uitstralen van het geluid zijn er metingen op 8 en 9 maart 2004 ter plaatse verricht.

Ten opzichte van de vorige situatie is de ventilator van de condensator voorzien van een houten omkasting met aan de voorzijde een schuine afdekking over de ventilator. Een en ander is voorzien van akoestisch materiaal.

Uit de berekeningen blijkt dat ter hoogte van het balkon van Vrieseweg 74 het geluidsniveau 47.1 dB(A) bedraagt. Deze voldoet dus in de huidige situatie.

Aan de Vrieseweg 76 (boven Palthe) is een geluidsniveau berekend van maximaal 46,4 dB(A). Dit komt hoogst waarschijnlijk door de werking van de zogenaamde schuine afdekking over de ventilator.

Tevens is met behulp van het rekenmodel de achterliggende woningen aan de Herman Josinahof berekend.

Bij de berekeningen is uitgegaan van een bedrijfsduur van circa 7 uur gedurende de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).

Adres	Berekend (dB(A))	Eis (dagperiode) dB(A)
Vrieseweg 74	47.1	50
Vrieseweg 76 (boven Palthe)	46.4	50
Achterburen Herman Josinahof	37.8	50

### Conclusie:

De geluidsniveaus ter hoogte van de woningen voldoen aan de gestelde criteria van het "Besluit textielreinigingsbedrijven milieubeheer".