

|               |                                   |   |
|---------------|-----------------------------------|---|
| Bureau<br>HMO | Provincie Limburg<br>Postbus 5700 | Afdeling Handhaving en Monitoring<br>6202 MA MAASTRICHT |
|---------------|-----------------------------------|---|

Maart 2003

De hoofdvolume-parameters zoals debiet, temperatuur en druk in de schoorsteen, zijn vermeld in bijlage 2.

In de vigerende vergunning van Edelchemie Panheel B.V. zijn voor specifieke organische verbindingen geen emissie-eisen opgenomen. Als beoordelingskader voor de verkregen meetresultaten wordt derhalve de NeR gehanteerd. De NeR kent voor gas- en dampvormige organische verbindingen (bijv. een aantal PAK) de klassen gO1, gO2 en gO3. Voor deze klassen geldt respectievelijk een emissie-eis van 20, 100 en 150 mg/Nm<sup>3</sup>. Voor stofvormige organische stoffen (bijv. naftaleen en anthraceen) hanteert de NeR een emissie-eis van 10, 25 of 50 mg/Nm<sup>3</sup> afhankelijk van de klasse-indeling en aanwezige emissie-beperkende voorzieningen. Carcinogene stoffen kennen op basis van de NeR een klasse-indeling C1, C2 en C3, waaraan respectievelijk een emissie-eis is gekoppeld van 0.1, 1.0 en 5.0 mg/Nm<sup>3</sup>. Het betreft dan carcinogenen zonder drempelwaarde zoals bijv. MVC (monovinylchloride), benzeen, ACN (acrylonitril) en een aantal PAK.

## **6. CONCLUSIES**

Ten aanzien van de emissies van organische verbindingen bij de pyrolysesectie kunnen, op grond van de (gemiddelde) meetresultaten en het beoordelingskader van de NeR (o.a. de sommatiebepaling), de volgende conclusies worden getrokken:

1. De emissie van de carcinogene stoffen MVC, benzeen en ACN lag ruim een factor 100 beneden de emissie-eis van de NeR (klasse C3: 5.0 mg/Nm<sup>3</sup>);
2. Het gehalte aan de overige vluchtige (globaal C3 tot C9) verbindingen in het geëmitteerde afgas was minimaal een factor 15 lager dan de strengste emissie-eis van de NeR (klasse O1: 20 mg/Nm<sup>3</sup>), los van de toepasselijkheid van deze eis;
3. De uitworp van carcinogene PAK was tenminste een factor 1000 lager dan de emissie-eis van de NeR (klasse C1: 0.1 mg/Nm<sup>3</sup>);
4. De emissie van stofvormige PAK lag ruim een factor 10000 beneden de strengste emissie-eis van de NeR (klasse sO1: 10 mg/Nm<sup>3</sup>);
5. De emissie van de overige minder vluchtige (globaal C9 tot C30) verbindingen was minimaal een factor 5 lager dan de strengste emissie-eis van de NeR (klasse O1: 20 mg/Nm<sup>3</sup>), los van de toepasselijkheid van deze eis.

Wellicht ten overvloede wordt opgemerkt, dat het uitgevoerde onderzoek een moment-opname is geweest.