

Ministerie van de Vlaamse gemeenschap  
Afdeling Milieuvergunningen  
T.a.v. ir. Gaby Van Der Stuyft  
Commissiesecretaris  
Koning Albert II-laan 20 bus 8  
1000 BRUSSEL

uw kenmerk

ons kenmerk  
GI/237/01/BDB

bijlagen

vragen naar / e-mail

telefoonnummer  
050 - 44 50 70

datum  
29 november 2001



Betreft : Vlarem - Milieuvergunningsdossier  
INDAVER - Molenweg(KAL) 9120 Beveren-Waas  
Ligging: Haven 1940 te 9120 Beveren-Waas (Kallo)  
Beroep

Geachte Commissiesecretaris,

Naar aanleiding van het beroep tegen het vergunningsbesluit van de Bestendige Deputatie van 23-08-2001 tot uitbreiding van de verbrandingscapaciteit van het bestaand en vergund industrieel afvalverwerkingsbedrijf Indaver gelegen aan de Molenweg-Haven 1940 te 9120 Beveren-Waas (Kallo) deelt de administratie gezondheidszorg volgend advies mee:

#### Voorwerp van het beroep

Het betreft de toekenning van de vergunning tot uitbreiding van de bestaande verbrandingsinstallatie met 3 wervelbedovenlijnen voor de bijkomende verbranding van 466.000 ton afval per jaar bestaande uit ca. 233.000 ton/jaar hoogcalorisch afval en ca. 233.000 ton/jaar waterzuiveringsinstallatie (WZI) slib.

G-rubrieken: 2.3.4.b.  
2.3.4.e.2°  
2.3.4.f.  
2.3.4.j.

#### Vergunningstoestand van het bedrijf:

Er is een lopende vergunning tot 12-11-2012.

#### Ligging:

Het bedrijf is gelegen in industriegebied, in zeehavengebied.

Bij de appreciatie van de gezondheidsaspecten verbonden met de uitbreiding van de Indaver-verbrandingsinstallatie met 3 wervelbedovenlijnen zijn volgende elementen belangrijk:

**\*\*\*Analyse van de SO<sub>2</sub> uitstoot - betekenis voor de volksgezondheid.**

\* Uit de aanvullende evaluatienota voor het MER blijkt dat er 27,3 kg SO<sub>2</sub> per uur, of 234.075 kg SO<sub>2</sub> per jaar zullen worden geloosd in de lucht.

• Zowel de stad Antwerpen als de linkeroever hebben naast de meestal toelaatbare gemiddelde SO<sub>2</sub> luchtconcentraties ook regelmatig te kampen met voor de gezondheid echt schadelijke piekwaarden:

In 1999 werden voor SO<sub>2</sub> volgende ½-uurgemiddelden en maxima gemeten (VMM-gegevens):

	Gemiddelden(1/2u.waarden)	piekwaarden(1/2u.waarden)
Zwijndrecht(meetpost 42R815)	15µg/m <sup>3</sup>	280µg/m <sup>3</sup>
Beveren (meetpost 42R821)	10µg/m <sup>3</sup>	186µg/m <sup>3</sup>
Antwerpen (meetpost 42R822) (petroleumkaai)	24µg/m <sup>3</sup>	577µg/m <sup>3</sup>
Antwerpen (meetpost 42R801) (Borgerhout)	15µg/m <sup>3</sup>	126µg/m <sup>3</sup>
Doel (meetpost 42R830)	8µg/m <sup>3</sup>	364µg/m <sup>3</sup>

- Uit de hierboven aangehaalde meetgegevens blijkt dus dat:
  1. de gemeten halfuurgemiddelden in basisomstandigheden beantwoorden aan de geldende 50 µg/m<sup>3</sup> jaargemiddelde norm van de EU en van de U.S.A.
  2. de SO<sub>2</sub> uitstoot aan enorme schommelingen onderhevig is: de piek 1/2u. waarden lokken ademhalingsbelemmering en astma-aanvallen uit in de bevolking.
- Er moet opgemerkt worden dat volgens Vlarem II bij "Definities Luchtverontreiniging" als speciale beschermingszones worden aangeduid: zone Antwerpen met de gemeenten: Antwerpen, Zwijndrecht, Borsbeek, Edegem, Mortsel. enz..  
Citaat: "zone waarin de te verwachten toename van de verontreiniging ten gevolge van stedelijke en industriële ontwikkelingen moet worden beperkt of voorkomen."
- Uit VMM gegevens blijkt dat de EU-richtwaarde van 100 µg/m<sup>3</sup> als daggemiddelde in 1999 gedurende drie ganse dagen overschreden werd ter hoogte van de petroleumkaai te Antwerpen. Door de bijdrage v.d. SO<sub>2</sub> uitstoot door Indaver zal deze hinder vrijwel zeker nog toenemen.
- Het is juist tijdens de periodes met hoge SO<sub>2</sub> concentraties dat de bijdrage van Indaver in SO<sub>2</sub> luchtverontreiniging niet te onderschatten is, zoals blijkt uit onderstaande gegevens:

Uit de tabellen 6.3 (MER-rapport blz. 303) en 6.5 (blz. 306) die de berekende bijdrage van Indaver in de 98-percentiel immissieconcentraties vergelijken tussen de huidige situatie en de toekomstige situatie dan blijken volgende stijgingen t.h.v. het pluimmaximum

<u>Huidige toestand</u>		<u>Toestand na de uitbreiding</u>
SO <sub>2</sub> : 3,2 µg/m <sup>3</sup>	→	7,4 µg/m <sup>3</sup>
CO (uurbasis): 3 µg/m <sup>3</sup>	→	10,3 µg/m <sup>3</sup>
Stof (op dagbasis): 0,4 µg/m <sup>3</sup>	→	0,9 µg/m <sup>3</sup>
HCl (op uurbasis): 1,6 µg/m <sup>3</sup>	→	3,1 µg/m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub> : onbekend		

Op het ogenblik dat de 98-percentiel immissie concentraties bereikt worden zijn er reeds ernstige problemen met de volksgezondheid door SO<sub>2</sub>.

De bijdrage van Indaver in deze 98-percentiel SO<sub>2</sub>-concentraties wordt door de uitbreiding meer dan verdubbeld ter hoogte van het pluimmaximum (van 3,2 tot 7,4 µg/m<sup>3</sup>)

De procentuele toename betekent in de woongebieden:

Doel 3,3 %, Kallo 1,2 %, Lillo 4%

In het natuurgebied linkerscheldeoever is deze bijdrage: 7,1% en in het Galgenschuur 4,4%

Hieruit blijkt dat de perioden met schadelijke piekmissies vlugger zullen bereikt worden en langer zullen duren.

Deze periodieke toenames van de luchtverontreiniging door SO<sub>2</sub>-pieken zijn voor de volksgezondheid schadelijk en ontoelaatbaar.

*LET WEL: De bovenstaande gegevens zijn afkomstig uit het "oude MEER" waarin de verbranding van 360.000 ton/jaar werd aangevraagd en geëvalueerd, terwijl de nieuwste aanvraag over in totaal 466.000 ton /jaar gaat. De bovenstaande cijfers zullen ongeveer met één derde moeten verhoogd worden.*

*De evaluatienota van april 2001 blijft in gebreke en verschaft hierover geen aangepaste gegevens.*

\* In de WHO-Guidelines for Air Quality, Geneva 2000 lezen we: "Even at low levels of exposure (mean annual levels below 50 µg/m<sup>3</sup>; daily levels usually not exceeding 125 µg/m<sup>3</sup>) effects on mortality (total, cardiovascular and respiratory) and on hospital emergency admissions for total respiratory causes and chronic obstructive pulmonary disease (COPD), have been consistently demonstrated."

### \*\*\*Aanvullende argumenten tot grote voorzichtigheid:

\* Door de toenemende luchtvervuiling is er de laatste jaren in de bevolking een onrustwekkende toename vastgesteld van luchtwegallergieën en astma. Hierover bestaat een consensus in de medische wereld in het algemeen en bij de Antwerpse allergiespecialisten in het bijzonder.

\* De uitstoot van 234 ton SO<sub>2</sub> per jaar zal aanzienlijk bijdragen tot de zure regen door vorming van zwavel(ig)zuur.

### Samenvatting en advies:

- Het bedrijf is gelegen op de linkeroever tussen andere vervuillende bedrijven, in een industriegebied waar de luchtkwaliteit reeds aangetast is door bestaande industrie.
- De administratie gezondheidszorg is van oordeel dat er in het belang van de volksgezondheid hoogstens een stand-still in de evolutie van de luchtkwaliteit mag getolereerd worden en geen verdere stapsgewijze verslechtering, ook omdat de zone Antwerpen volgens Vlarem een speciale beschermingszone is.
- De geplande uitbreiding van de Indaver-verbrandingsinstallatie met 3 wervelbedovenlijnen betekent een belangrijke stap in de verdere aantasting van de luchtkwaliteit, o.m. door SO<sub>2</sub> lozingen.
- De NO<sub>x</sub>-lozing wordt begrensd door de geplande denox-installatie.
- Na de ernstige problemen rond de huisvuilverbrandingsovens IHK te Edegem en de ISVAG-oven te Wilrijk met sluiting wegens milieuhygiënische en gezondheidsredenen, is de grootste voorzichtigheid geboden met nieuwe verbrandingsovens in of nabij de Antwerpse agglomeratie.  
Ook om deze reden is in het belang van de volksgezondheid een anticiperend voorkomingsbeleid noodzakelijk.

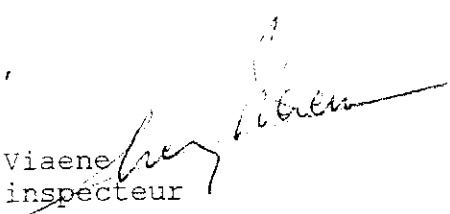
### Advies:

Om bovenstaande redenen geeft de administratie gezondheidszorg:

- gunstig advies voor de geplande denoxinstallatie
- **ongunstig advies** voor de geplande uitbreiding van de bestaande installatie met drie wervelbedovenlijnen, **tenzij** er ook tijdens de geplande uitbreiding een ontzwavelingsinstallatie in gebruik genomen wordt zodat de SO<sub>2</sub>-uitstoot niet toeneemt en de piekwaarden in belangrijke mate worden afgevlakt.

Hoogachtend,

Dr. Herman Viaene  
Gezondheidsinspecteur



NB. De administratie gezondheidszorg is verwonderd dat het milieueffectrapport **niets** zegt over de gigantische lozingen van CO<sub>2</sub> in de lucht. Deze dragen bij tot het verhogen van het broeikas effect, verwarming van de atmosfeer enz. Internationaal wordt overeengekomen om de lozing van broeikasgassen terug te schroeven (??)