

Vraag nr. 240
van 1 april 1998
van de heer JOACHIM COENS

Petroleuminstallaties – Affakkeling

1. Kan de minister mij meedelen hoeveel kubieke meter gas er per jaar afgefakkeld wordt in de verschillende petroleum- of andere installaties in de Antwerpse haven of op andere plaatsen in het Vlaamse land ?
2. Statoil zou er op basis van nieuwe technologieën in geslaagd zijn om het aftakkelen bij verscheidene installaties te reduceren met 20 %, waardoor ook de emissie van carbondioxyde fel verminderde.

Is de minister hiervan op de hoogte ? Meent hij niet dat ook in ons land maatregelen zouden moeten genomen worden om het affakkelen te reduceren ? Zou tevens het gebruik van goedkoop en milieuvriendelijk LPG niet moeten gestimuleerd worden, veeleer dan de kostbare energie te verspillen ?

Antwoord

1. De informatie met betrekking tot de hoeveelheid afgefakkeld gas door de petroleum- en andere installaties in Vlaanderen vindt de Vlaamse volksvertegenwoordiger in de tabel als **bijlage**. Het betreft gegevens op basis van de door de Vlaamse Milieumaatschappij ontvangen emissiejaarverslagen met toepassing van het titel II van het Vlarem.
2. Het is inderdaad bekend dat door introductie van nieuwe technologieën in raffinaderijen, onder andere bij fakkels, emissies kunnen worden gereduceerd en energie kan worden bespaard.

Meer algemeen wijs ik er echter op dat fakkels geenszins de bedoeling hebben op continue wijze bepaalde gasstromen te verbranden, maar dat zij noodvoorzieningen zijn. Zij moeten toelaten bepaalde hoeveelheden gas die vrijkomen bij onvoorziene omstandigheden zoals overdrukken in bepaalde installaties of andere ernstige bedrijfsstoornissen door verbranding, onschadelijk te maken in plaats van ze onbehandeld in de atmosfeer te lozen.

Bij normale bedrijfsomstandigheden worden dus geen gasstromen naar de fakkels afgevoerd.

Wel is het zo dat fakkels op een continue manier dienen te branden, juist wegens het feit dat zij een veiligheidsvoorziening zijn die bij onvoorziene bedrijfsomstandigheden operationeel moet zijn. Onder normale bedrijfsomstandigheden worden fakkels daarom op waakvlam gehouden door middel van de verbranding van een beperkt debiet aan aardgas. Het bij gewone operaties afvoeren van gasstromen naar fakkels is inderdaad niet geoorloofd en wordt volgens de informatie die ik verkregen heb in Vlaanderen ook niet meer toegepast.

Uiteraard is het een continue opdracht voor de bedrijven om incidenten en bedrijfsstoornissen zoveel mogelijk te beperken en daardoor ook de afvoer van gasstromen naar de fakkels te beperken. Het veiligheidsrapport dat petroleuminstallaties en grote chemische bedrijven moeten maken vormt daarbij een nuttig instrument.

Bovendien heeft de overheid de mogelijkheid de afvoer van grote hoeveelheden gas naar de fakkels op te volgen, te controleren en de noodzaak ervan na te gaan. Belangrijke bedrijfsstoornissen en bedrijfsstoornissen die een impact op de omgeving kunnen hebben, moeten immers door de exploitant aan de Milieuinspectie worden gemeld.

Fakkelgegevens uit emissiejaarverslagen 1996

Fakkelgegevens				
Bedrijf	Benaming	Emissie	Verbranding	
Carcoke, Lissewegesteeweg 12, 8380 Zeebrugge	fakkels	geen gegevens		
Ethyl Additive, John Kennedylaan 29, 9042 Gent	flare	132, 345 kg/j SO ₂		
Sadaci, Langerbruggekaai 13, 9000 Gent	toorts	geen gegevens		
VFT, Vredekaai 18, 9060 Zelzate	fakkel	42 kg/j CO 62 kg/j NOx		
Sidmar, John Kennedylaan 51, 9042 Gent	fakkels	geen gegevens		
North Sea Petrochemicals, Haven 1568 St. Jansweg 2, 9130 Beveren		geen gegevens	30 ton gas/h (80 % propaan, 20 % propyleen)	
Solvay Benelux, Haven 627 Scheldelaan 480, 2040 Antwerpen	toorts	6,9 ton/j CO 2,5 ton/j SOx 17,30 ton/j NOx 0,22 ton/j Cl-verbindingen 0,10 ton/j Cl2-verbindingen		
Exxon Chemical Belgium Antwerp Polymers Plant, Canadastraat 20, 2070 Zwijndrecht	fakkel	7,08 ton/j ethyleen 0,38 ton/jaar vinnylacetaat 0,04 ton/j sporeëlementen 2,5 ton/j CO 2481 ton/j CO ₂		
Borealis Antwerpen, Scheldedijk 50, 2070 Zwijndrecht	fakkel	geen gegevens		
Fina Borealis, Scheldelaan 10, 2030 Antwerpen	fakkel	1,56 ton/j KWS		
Esso raffinaderij, Polderdijkweg 3, 2030 Antwerpen	fakkel	geen uitstoot bij normale operatiecondities van de raffinaderij		
Fina Chemicals Antwerpen, Scheldelaan 2, 2030 Antwerpen	fakkel	2,055 g/h ethyleen	600 ton/j afgas (voornamelijk ethyleen)	

Fakkelgegevens				
Bedrijf	Benaming	Emissie	Verbranding	
Universal Refining, Haven 279 Belieweg 20, 2030 Antwerpen	fakkel	800 kg/j SO ₂ 730 kg/j NO ₂		
Exxon Chemical Belgium Meerhout Polymers Plant, Biezenhoed 2, 2450 Meerhout	fakkel	geen gegevens	verbranding van afgassen (ethyleen)	
Limburgse Vinyl Maatschappij, H. Hartlaan, 3980 Tessenderlo	fakkel	0,16 kg/h NOx	300 ton/h gas	
Borealis Polymers, Postbus 13, 3583 Paal	grondfakkel	geen gegevens	verbranding : 429 ton propaan (waakvlam) en 900 ton afgassen	

N.v.d.r.

SO ₂	:	zwaveldioxide	CO ₂	:	koolstofdioxide
CO	:	koolstofmonoxide	NO ₂	:	stikstofdioxide
NOx	:	stikstofoxiden	KWS	:	koolwaterstoffen
SOx	:	zwaveloxiden	j	:	jaar
Cl	:	chloor	h	:	uur
Cl ₂	:	chloor			