

Advies

Sectorale afwijkingsaanvraag VLAREM voor de
emissie van cyaanwaterstof bij katalytische
kraking door petroleumraffinaderijen

Brussel, 18 maart 2011

Adviesvraag: VLAREM-sectorale afwijkingsaanvraag van titel II van het VLAREM – VEV
Adviesvrager: Afdeling Milieuvergunningen van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie
Ontvangst adviesvraag: 28 januari 2011
Adviestermijn: niet gespecificeerd

Goedkeuring dagelijks bestuur SERV: 18 maart 2011
Bekrachtiging raad: 13 april 2011

Het advies kwam tot stand in samenwerking met de Minaraad
die het goedkeurde op 17 maart 2011

De heer Paul Bernaert
Afdelingshoofd Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu, Natuur en Energie
Graaf de Ferrarisgebouw
Koning Albert II laan, 20 bus 8

1000 BRUSSEL

contactpersoon
Annick Lamote
alamote@serv.be
Dirk Uyttendaele
dirk.uyttendaele@minaraad.be

ons kenmerk
SERV_BR_20110317_advies_sectorale
afwijking HCN

Brussel
17 maart 2011

Adviesvraag sectorale afwijkingsaanvraag voor de emissie van cyaanwaterstof bij katalytische kraking door raffinaderijen

Geachte heer Bernaert,

Op 28 januari 2011 ontvingen SERV en Minaraad uw adviesvraag betreffende een sectorale afwijkingsaanvraag voor de emissie van cyaanwaterstof (HCN) bij katalytische kraking door raffinaderijen.

Deze sectorale afwijkingsaanvraag werd conform artikel 1.2.3.1 van Vlarem II ingediend door VOKA-VEV, als representatieve organisatie vertegenwoordigd in de SERV.

De afwijkingsaanvraag omvat twee delen :

- 1) Een vraag tot aanvulling van artikel 5.20.2.7 §2 met de parameter HCN, specifiek voor de sector raffinaderijen, meer bepaald de emissies in het afvalgas van installaties voor het katalytisch kraken volgens het fluïd bed procédé bij het regenereren van de katalysator. Gevraagd wordt om de algemene emissiegrenswaarde voor lucht voor de parameter HCN van 5 mg/Nm³ voor de sector raffinaderijen op te trekken tot 50 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
- 2) De toevoeging in bijlage 4.4.2. van Vlarem van "Fourier Transform Infrarood Spectroscopie" als continue meetmethode voor de meting van HCN.

Vertegenwoordigers van de petroleumfederatie hebben op 3 maart deze afwijkingsaanvraag toegelicht aan de leden van de gezamenlijke werkgroep van SERV en Minaraad.

Uit deze toelichting bleek dat de overschrijding van de algemene emissiegrenswaarde van de parameter HCN pas aan het licht kwam bij de toepassing van nauwkeurigere meetmethodes. Deze methodes werden in het kader van een zelfcontroleprogramma op initiatief van de betrokken bedrijven toegepast omdat er geen gecertificeerd labo is voor de meting van HCN en omdat de in Vlarem beschreven meetmethode ontoereikend was voor de bepaling van HCN emissies.

De norm werd dus ook voor de toepassing van deze nauwkeurigere methodes naar alle waarschijnlijkheid al overschreden. Ingrepen in het proces van de katalytische kalking volgens het fluïd bed procédé bleken niet in staat om de norm van 5 mg/Nm³ voor HCN na te leven. Bovendien kunnen dergelijke ingrepen leiden tot hogere emissies van andere pollutanten zoals NO_x.

SERV en Minaraad appreciëren dat de bedrijven de gestelde problemen zelf aanbrachten en dat zij inspanningen hebben gedaan om de emissies van HCN nauwkeuriger te meten en om via procesingrepen de emissies van HCN te reduceren. De raden vinden het gerechtvaardigd om voor de katalytische kalking via het fluïd bed procédé een afwijking aan te vragen op de algemene emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ voor HCN. De raden ondersteunen de hierbij gevolgde procedure, waarbij een sectorale afwijkingsaanvraag ingediend werd door een representatief lid van de SERV.

Op basis van de door de petroleumfederatie aangereikte informatie lijkt volgens SERV en Minaraad de voorgestelde norm van 50 mg/Nm³ als maandgemiddelde realistisch voor dit procédé.

Gelet op het feit dat de voorgestelde afwijking leidt tot immissies die ver beneden de gevarendrempel blijven en dus geen negatieve gezondheidseffecten voor de omwonenden impliceren, kunnen de raden de voorgestelde norm onderschrijven.

Een tweede vraag betreft het opnemen van een continue meetmethode voor HCN in de bijlage van Vlarem II. Nu bevat bijlage 4.2.2 van Vlarem II alleen discontinue meetmethodes.

Zonder zich uit te spreken over de keuze van de specifieke methode, kunnen de raden akkoord gaan met het principe om een continue meetmethode voor HCN op te nemen in Vlarem.

SERV en Minaraad onderschrijven dus beide elementen van de sectorale afwijkingsvraag voor de emissie van HCN bij katalytische kalking door raffinaderijen. Toch formuleren de raden naar aanleiding van deze adviesvraag nog enkele algemene bemerkingen.

Ten eerste illustreert dit dossier volgens de raden het belang van de link tussen een emissienorm en de methode om de emissies te meten. Een betrouwbare meetmethode is een noodzakelijke voorwaarde om een goede normstelling en handhaafbaarheid te waarborgen. Dit is duidelijk niet het geval voor HCN, waarvoor geen gecertificeerd labo voor handen is en waar de tot nu beschreven methode ontoereikende resultaten oplevert. De raden vragen dan ook om in de toekomst bij normbepaling steeds te streven naar een zo goed mogelijke meetmethode voor de in de

normen vooropgestelde parameters. In dit geval heeft het bestaan van een Vlarem-emissienorm de bedrijven in kwestie aangezet tot extra zorgvuldig gedrag meer bepaald werd een zoekproces in gang gezet, zowel naar een nieuwe meetmethode als naar manieren om de HCN-emissies te verminderen.

Ten tweede vragen de raden om na te gaan wat het effect zal zijn van een veralgemeende toepassing van de continue meetmethode voor HCN in bedrijven met andere productieprocessen. Zal ook daar de algemene emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ overschreden worden en zal dit bijgevolg leiden tot nieuwe afwijkingsaanvragen voor andere sectoren?

Ten derde wijzen de raden erop op dat een versoepeling van normen geen aanleiding mag geven tot een verhoging van emissies. De raden gaan ervan uit dat dit in het concreet geval van de katalytische kalking niet het geval zal zijn. Mocht de algemeen geldende emissiegrenswaarde verhoogd worden, zou dit eventueel wel mogelijk zijn.

SERV en Minaraad vragen tenslotte om deze sectorale afwijkingsaanvraag spoedig te behandelen in de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie zodat betrokken bedrijven de HCN-norm niet meer overschrijden.

Hoogachtend

Caroline Copers
Voorzitter SERV

Marc Van den Bosch
Voorzitter Minaraad

cc : aan Minister Schauvliege