



commissie voor de milieueffectrapportage

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP DEN HAAG

uw kenmerk
DGWM 2002/7192

uw brief
3 oktober 2002

ons kenmerk
1225-106 Sf/hb

onderwerp
Toetsingsadvies MER Uitbreiding van de
capaciteit van Aluchemie met een zeven-
de oven, Rotterdam-Botlek

doorkiesnummer
(030) 234 76 38

Utrecht,
29 november 2002

Geacht College,

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een toetsingsadvies uit te brengen over het milieueffectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de uitbreiding door Aluchemie met een zevende oven voor de productie van koolstofanoden voor de aluminiumindustrie. Overeenkomstig artikel 7.26 van de Wet milieubeheer bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan¹.

Na lezing van het MER constateerde de Commissie een aantal onduidelijkheden in het MER. Zij heeft een toelichting op deze punten gevraagd en gekregen. Het betrof in het bijzonder vragen over:

- in hoeverre de kans op ringleidingbranden en de milieugevolgen daarvan worden terug gebracht door de voorgenomen installatie van een verbeterd (bak)procescontrolesysteem;
- de operationele beschikbaarheid van het gehele rookgasreinigingssysteem in relatie tot de noodzaak van onderhoud/ opschoning van onderdelen.

De ontvangen schriftelijke toelichting heeft de werkgroep in de toetsing betrokken. Met de toelichting acht de Commissie de geconstateerde onduidelijkheden weggenomen. De Commissie beveelt aan de verkregen toelichting in de loop van de verdere besluitvormingsprocedure openbaar te maken.

Het resulterende advies van de Commissie is beperkt in omvang en derhalve in briefvorm.

¹ Bijlage 1 van dit advies bevat de brief van 3 oktober 2002 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen. Bijlage 2 bevat de kennisgeving in de Staatscourant van 2 oktober 2002 van de ter visie legging van het MER. Zie verder bijlage 3 voor de samenstelling van de werkgroep en andere projectgegevens. Er is een schriftelijke inspraakreactie binnengekomen, die de Commissie bij haar advies heeft betrokken.

De Commissie is van oordeel dat de **essentiële informatie in het MER samen met de toelichting aanwezig is** om het milieu een volwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming.

Het MER, de toelichting en de resultaten van de inspraak geven de Commissie nog aanleiding tot de volgende opmerkingen ten behoeve van de besluitvorming.

De Commissie heeft waardering voor het voornemen om bij de geplande oven 7 de emissies naar de lucht, waaronder met name geur, verregaand terug te dringen door een nieuw rookgasreinigingssysteem te installeren op basis van een regeneratieve naverbrander, alsmede door de installatie van een verbeterd (bak) procescontrolesysteem. Ook het voornemen om de bestaande zes bakovens na gebleken betrouwbaarheid in de praktijk eveneens van zo'n nieuw rookgasreinigingssysteem te gaan voorzien, kan worden beschouwd als een aanzienlijke en moedige stap in de richting van een milieuvriendelijk en duurzaam productieproces. Wel heeft dit innovatieve voornemen voorsnog een aantal onzekerheden dan wel risico's.

Vermindering van de risico's en onzekerheden

In het algemeen zullen deze risico's en onzekerheden in de praktijk moeten worden verkleind en beheerst door een gerichte monitoring, bijvoorbeeld door middel van continue metingen, en evaluatie, alsmede door een strikte handhaving. Als voorbeeld van de mogelijke onzekerheden en risico's wil de Commissie nog in gaan op het aspect ringleidingbranden en de goede werking van de (nieuwe) rookgasreiniging.

Ringleidingbranden

Door de installatie van een verbeterde bakprocesbesturing wordt naar verwachting het aantal (ernstige) ringleidingbranden verminderd. Volgens de toelichting zal deze verbeterde procesvoering reeds dit jaar worden toegepast bij oven 2 en zal de werking daarvan worden geëvalueerd en daarna worden toegepast bij oven 7. Het streven van Aluchemie is gericht op nul ringleidingbranden.

Uit de toelichting is ook gebleken, dat in de afgasleiding/ringleiding temperatuursensoren worden aangebracht om bij te hoge temperatuur via een directe koppeling het sproeisysteem in werking te stellen. Het is onduidelijk of er een continue registratie van gegevens over de omstandigheden in de afgasleiding plaats zal vinden. Door deze (proces) informatie te genereren kunnen toekomstige problemen met (ernstige) ringleidingbranden nader worden geanalyseerd, hetgeen kan leiden tot verdere systeemverbetering (preventie van ringleidingbranden en reductie van de gevolgen voor het milieu).

Een vraag daarbij is of de koolstofafzetting in de afgasleiding wel te wijten is aan onvolledige uitbrand, dus van onverbrand koolstof uit de verbrandingszone. Is het ook mogelijk dat er in feite een pyrolyseproces plaats vindt in de zone gelegen vóór de branderbrug, waar de afgassen door heen worden gezogen voor warmteuitwisseling? In dit pyrolyseproces van hoofdzakelijk de vluchtige componenten zullen zowel teercomponenten als roet (vaste koolstof) gevormd worden. Het is dan de vraag of betere controle van het verbrandingsproces zelf tot minder vaste onverbrande (roet)deeltjes zal leiden en daardoor tot minder ringleidingbranden, die als uiterste consequentie hebben het stop moeten zetten van het bakproces.

- De Commissie beveelt aan na te gaan of de omstandigheden in de afgasleiding/ringleiding zodanig met monitoring zijn te volgen, dat de omstandigheden waaronder ringleidingbranden ontstaan kunnen worden geanalyseerd. Hierdoor kunnen verdere procesverbeteringen worden doorgevoerd om het aantal ringleidingbranden te minimaliseren.

Rookgasreinigingssysteem

Uit de toelichting is gebleken, dat er drie keramische voorfilters voorafgaande aan de redundant (dubbele) thermische naverbrander zullen worden voorgeschakeld. De inbouw van deze extra capaciteit in de voorfiltratie plus een mogelijke 'bypass' direct naar de branderkamers van de twee parallelle naverbranders is volgens de Commissie een goede extra maatregel om de bedrijfszekerheid van de rookgasreiniging te verhogen. Een kritisch element zal nog de werking van de kleppen in de vervuilde omgeving en bij verhoogde temperatuur zijn, want het is bekend dat bij thermische processen bewegende delen in de processtroom in de praktijk geregeld tot problemen leiden.

Er blijft voornamelijk enige onzekerheid bestaan over de volledige (100 %) beschikbaarheid van het nieuwe rookgasreinigingssysteem, aangezien deze techniek nog niet voor toepassing bij een anodebakoven is bewezen. Een gedegen evaluatie van het definitieve ontwerp/ lay out én van de optimalisering van de werking van het rookgasreinigingssysteem in de praktijk is dan ook aan te bevelen. Voor het laatstgenoemde zal het van belang zijn om over voldoende (geur)emissiegegevens te beschikken. Ook mogelijke wijzigingen in het hedonische karakter van de gereinigde rookgassen uit oven 7 ten opzichte van de emissies van de bestaande ovens verdienen de aandacht.

- De Commissie beveelt aan - conform het voorstel van de initiatiefnemer - de operationele betrouwbaarheid en het verwijderingsrendement van het rookgasreinigingssysteem van oven 7 in de praktijk uit te testen en te optimaliseren (verdere systeemverbetering) en door gerichte monitoring en evaluatie te vervolgen. Dit is met name ook van belang voor de besluitvorming over het voornemen om de andere, bestaande ovens met het verbeterde rookgasreinigingssysteem uit te gaan rusten.
- Gezien de nog bestaande onzekerheden met betrekking tot het functioneren en de beschikbaarheid van het nieuwe rookgasreinigingssysteem beveelt de Commissie aan om goede afspraken/ handhavingseisen overeen te komen voor abnormale procescondities.

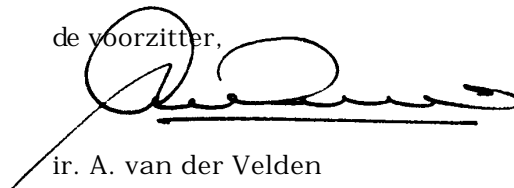
De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te leveren aan de besluitvorming. Zij zal gaarne vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen. Dit houdt in dat de Commissie graag te zijner tijd het (ontwerp)besluit en de evaluatiedocumenten krijgt toegestuurd.

Namens de werkgroep m.e.r. Uitbreiding met een zevende oven van Aluchemie, Rotterdam-Botlek,

de secretaris,

ir. R.I. Seijffers

de voorzitter,



ir. A. van der Velden