



commissie voor de milieueffectrapportage

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM

uw kenmerk
2002/30518

uw brief
19 augustus 2002 en
27 september 2002

ons kenmerk
1139-104/Sf/hb

onderwerp
Toetsingsadvies MER Meestoken van
zuiveringsslib in de afvalverbrandings-
installatie (AVI) Amsterdam

doorkiesnummer
(030) 234 76 38

Utrecht,
28 november 2002

Geacht College,

Met bovengenoemde brieven 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 het meestoken van zuiveringsslib en het benutten van biogas in de afvalverbrandingsinstallatie (AVI) Amsterdam.

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 onvolkomenheden respectievelijk onduidelijkheden in het MER. Zij heeft een toelichting op deze punten gevraagd en gekregen. Het betrof in het bijzonder de volgende vragen:

- een duidelijk overzicht van de extra luchtmissies (emissieconcentraties, rookgashoeveelheid en jaarvrachten) toe te rekenen aan alleen het meestoken van zuiveringsslib in alle vier bestaande lijnen²;
- in hoeverre de verwijdering van kwik in het rookgasreinigingssysteem van de bestaande vier lijnen weer kan worden teruggebracht tot die in de referentiesituatie (in 1998), omdat de in de afgelopen paar jaren geconstateerde daling in het verwijderingsrendement van kwik ook consequenties heeft voor de afvangst van kwik afkomstig uit het mee te stoken zuiveringsslib;
- in hoeverre de gebleken snellere vervuiling van oven 23 en de toename van de vuurhaardtemperatuur ten gevolge van de slibdosering en de gevolgen daarvan voor de emissie van NO_x tijdelijk was en weer onder controle kan worden gebracht door aanpassingen aan de ketel.

1 Bijlage 1 van dit advies bevat de brieven van 19 augustus en 27 september 2002 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen. Bijlage 2 bevat de kennisgeving in de Staatscourant van 3 oktober 2002 van de ter visie legging van het MER. Zie verder bijlage 3 voor de samenstelling van de werkgroep en andere projectgegevens. Er zijn geen schriftelijke inspraakreacties binnengekomen, wel een verslag van de hoorzitting, dat de Commissie bij haar advies heeft betrokken.

2 Zie ook de reactie van de Milieufederatie Noord-Holland in het verslag van de hoorzitting.

Postadres Postbus 2345
3500 GH UTRECHT
Bezoekadres Arthur van Schendelstraat 800
Utrecht

telefoon (030) 234 76 66
telefax (030) 233 12 95
e-mail mer@eia.nl
website www.commissiemer.nl

De ontvangen schriftelijke toelichting³ heeft de werkgroep in de toetsing betrokken. Door de verkregen toelichting acht de Commissie de geconstateerde onduidelijkheden en onvolkomenheden weggenomen. Er is aangetoond, dat het meestoken van zuiveringslib niet tot significante veranderingen in de emissies en immissies ten opzichte van het verbranden van huishoudelijk afval leidt.

De Commissie beveelt aan dat de verkregen toelichting in de loop van de verdere besluitvormingsprocedure openbaar zal worden gemaakt.

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

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 mondelinge inspraak geven de Commissie nog aanleiding tot de volgende opmerkingen.

De Commissie heeft geconstateerd, dat door een enkele jaren geleden ingevoerde wijziging in het rookgasreinigingssysteem van de AVI (zonder het meestoken van zuiveringslib) de emissies van dioxines mogelijk substantieel zijn beperkt, maar daarentegen de verwijdering van kwik uit de rookgasen ook significant is veranderd in ongunstige zin. Deze verandering is zodanig dat in de afgelopen jaren de jaarvracht kwik (een prioritaire stof) met ongeveer een factor 10 is toegenomen ten opzichte van het referentiejaar 1998 (tot circa 100 kg). Uit de toelichting is gebleken dat recentelijk door toevoeging van Na₂S aan de natte wassing in het rookgasreinigingssysteem van de bestaande vier lijnen de daling van het reinigingsrendement voor kwik (voornamelijk in ionische vorm) weer kan worden teruggebracht met ongeveer een factor 3. Niettemin houdt dat nog in dat ook de afvangst van kwik afkomstig uit het mee te stoken zuiveringslib vooralsnog niet optimaal is. Uit de toelichting blijkt dat een verdere verbetering van het verwijderingsrendement van kwik actief wordt nagestreefd.

- De Commissie beveelt aan na te gaan hoe het verwijderingsrendement van kwik minstens kan worden terug gebracht tot het oorspronkelijke niveau⁴, mede ten behoeve van de afvangst van kwik uit het zuiveringslib.

Er blijven enkele onzekerheden over de langere termijn effecten van het bijstoken van zuiveringslib bestaan die een gerichte monitoring van de feitelijke effecten, alsmede evaluatie en handhaving in de praktijk rechtvaardigen. De Commissie wil in het bijzonder de volgende onderwerpen benadrukken:

- Tijdens het meestoken van zuiveringslib in lijn 23 trad vervuiling van de vuurhaard op hetgeen ondermeer gepaard ging met een verhoging van de vuurhaardtemperatuur en van de NO_x- emissie. Uit de verkregen toelichting is gebleken dat vervuiling van de vuurhaard inmiddels door ketelaanpassing en een gerichte, explosieve reiniging onder controle is gebracht. Niettemin blijft een mogelijk lange termijn effect (vervuiling en consequenties daarvan) een aandachtspunt.

3 Deze toelichting is gevraagd en ontvangen nadat de hoorzitting heeft plaats gevonden. Deze toelichtende informatie is derhalve de (enige) inspreker nog niet bekend.

4 Dit kan bijvoorbeeld door de verwijdering van kwik te maximaliseren door toevoeging van (meer) actief kool aan het rookgasreinigingssysteem.

- Door wijzigingen in het rookgasreinigingssysteem van de vier lijnen van de AVI zijn de emissies van dioxines en kwik ten gevolge van het verbranden van huishoudelijk afval in het basisproces veranderd. Dit kan ook (beperkte) gevolgen hebben voor het meestoken van zuiveringslib in de vier lijnen. Monitoring van de feitelijke emissies (concentraties en jaarvrachten) van kwik, cadmium en overige zware metalen en dioxines/furanen verdient derhalve bijzondere aandacht.

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. Meestoken van zuiveringslib in AVI Amsterdam,

de voorzitter,



mevrouw drs. L. van Rijn-Vellekoop