

Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport
Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen

2 januari 1997

703-67



commissie voor de milieu-effectrapportage

Aan Gedeputeerde Staten van Gelderland
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

uw kenmerk
MW93.63294-6093501

uw brief
d.d. 17 oktober 1996

ons kenmerk
U07-97\Vn\ab\703-68

onderwerp
Toetsingsadvies over Slibcomposterings-
installatie te Zutphen

doorkiesnr.
(030) 234 76 50

Utrecht,
7 januari 1997

Met bovengenoemde brief stelde u de Commissie voor de milieu-effectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een toetsingsadvies uit te brengen over het milieu-effectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over de Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen. Overeenkomstig artikel 7.26 van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan.

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.

dr. J.T. de Smidt
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen

In afschrift aan: Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

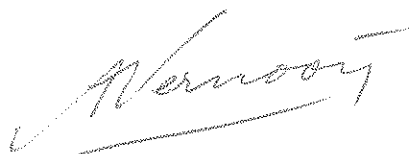
Toetsingsadvies over het milieu-effectrapport
Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen

Advies op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer over het milieu-effectrapport over
de Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen,

uitgebracht aan Gedeputeerde Staten van Gelderland (coördinerend bevoegd gezag) door de
Commissie voor de milieu-effectrapportage; namens deze,

de werkgroep m.e.r. Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen

de secretaris



drs. A.L. Vernooij

de voorzitter



dr. J.T. de Smidt

Utrecht, 7 januari 1997

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1. Inleiding	1
2. Oordeel over het MER	2
3. Opmerkingen voor de verdere besluitvorming	3
3.1 Water en lucht	3
3.1.1 Integrale aanpak behandeling lucht en afvalwater	3
3.1.2 Stikstofgehalte van afvalwater	3
3.1.3 Geur	4

Bijlagen

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 17 oktober 1996, waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
2. Kennisgeving in Staatscourant nr. 215 d.d. 6 november 1996
3. Projectgegevens
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen

1.

INLEIDING

Gezamenlijke initiatiefnemers, Midden-Betuwe Slibverwerking Zutphen B.V. en Zuiveringschap Oostelijk Gelderland, zijn voornemens de slibcomposteringsinstallatie te Zutphen te veranderen. De voorgenomen activiteit bestaat uit:

- de uitbreiding van de capaciteit van de installatie voor het composteren van organische en minerale slibben tot 100.000 ton ontwaterd slib (20% droge stof) per jaar, ofwel 20.000 ton droge stof per jaar. Uitbreiding vindt plaats middels tunnelcompostering;
- de verwerking van binnen de grenzen van het BOOM-besluit niet herbruikbare organische afvalstoffen, zoals vet uit vetputten en afvalstoffen van waterschappen, zoals bermmaaisel en slootmaaisel, circa 15.000 ton per jaar;
- de opslag en verwerking van 15.000 ton RKG-slib en 15.000 ton waterbodemslib per jaar.

Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland is bevoegd gezag voor de Wet milieubeheer (Wm) en het dagelijks bestuur van het Zuiveringschap Oostelijk Gelderland voor de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Gedeputeerde Staten coördineren de voorbereiding en behandeling van het MER en de vergunningaanvragen.

Het MER is bekend gemaakt zonder vergunningaanvragen ingevolge de Wm en de Wvo. Te zijner tijd dient bij de bekendmaking van beide vergunningaanvragen het MER mede ter inzage worden gelegd. De Commissie voor de m.e.r. dient in de gelegenheid te worden gesteld om aanvullend te adviseren.

Het MER is bekend gemaakt op 6 november 1996 in Staatscourant 215 (zie bijlage 2). Per brief van 17 oktober 1996 verzochten Gedeputeerde Staten van Gelderland de Commissie voor de m.e.r. om advies uit te brengen over de inhoud van het MER (zie bijlage 1).

De Commissie voor de m.e.r. heeft beoordeeld of het MER voldoende informatie bevat om de besluiten te nemen en het MER op grond van artikel 7.26 van de Wet milieubeheer (Wm) getoetst:

- aan de richtlijnen voor het MER, zoals vastgesteld op 17 oktober 1995 door de gedeputeerde Staten van Gelderland;
- op eventuele onjuistheden;
- aan de wettelijke regels voor de inhoud van een MER.

Dit advies is opgesteld door een werkgroep uit de Commissie voor de m.e.r., waarvan de samenstelling in bijlage 3 is gegeven. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de m.e.r. en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd.

Conform artikel 7.26 tweede lid (Wm) heeft de Commissie de via het bevoegd gezag ontvangen inspraakreacties over het MER in beschouwing genomen (zie bijlage 4).

2.

OORDEEL OVER HET MER

De Commissie is van oordeel dat het MER **voldoende** informatie bevat voor de vergunningverlening ingevolge de Wm en de Wvo.

Het MER geeft een inzichtelijke beschrijving van de voorgenomen activiteit en de alternatieven. De alternatieven zijn voldoende gericht op onderdelen van de activiteit die belangrijke emissies kunnen veroorzaken, met name emissies naar de lucht (geur) en water (lozing van afvalwater).

Bij het opstellen van het MER heeft de initiatiefnemer op enkele punten onderzoek verricht naar mogelijkheden om de emissies naar de lucht te reduceren. Het MER bevat daardoor een goed overzicht van de stand der techniek op dit vlak en van de resterende leemten in kennis.

De belangrijkste opmerkingen van de Commissie over het MER hebben betrekking op:

- de mogelijkheden om milieuwinst te bereiken door een integrale aanpak van de behandeling van proceslucht en afvalwater;
- de voornemens en de mogelijkheden van de initiatiefnemer tot het verminderen van de stikstof-vracht en, gezien het mogelijke effect van de lozing op de werking van de RWZI, het tijdpad van een eventuele vermindering;
- de opzet van het monitoringprogramma voor geur, met het al dan niet inzetten van extra geurbehandelingsstappen.

In hoofdstuk drie worden deze opmerkingen uitgewerkt en wordt aangegeven hoe ze een rol kunnen spelen in de verdere besluitvorming.

Deze opmerkingen hebben overigens geen invloed op het bovenstaande oordeel van de Commissie.

3. OPMERKINGEN VOOR DE VERDERE BESLUITVORMING

3.1 Water en lucht

3.1.1 Integrale aanpak behandeling lucht en afvalwater

De wijze van koeling en wassing, met recirculatie van proceslucht, heeft zowel invloed op de capaciteit van de afvalwaterbehandeling als van de luchtbehandeling. Zo kan bij directe wassing en koeling (huidige situatie) de hoeveelheid te behandelen lucht, en daarmee de kans op geurhinder, sterk worden gereduceerd door de gekoelde lucht te recirculeren naar het proces. Deze keuze leidt echter tot relatief grote hoeveelheden afvalwater (met lage stikstofconcentratie). Indirecte koeling heeft het voordeel van een relatief geringe hoeveelheid (hooggeconcentreerd) afvalwater.

De Commissie onderstreept het belang van een geïntegreerde aanpak van de lucht- en afvalwaterbehandeling en onderschrijft daarom het belang van het aangekondigde onderzoek naar mogelijkheden van indirecte koeling en (gedeeltelijke) recirculatie van proceslucht (MER; evaluatieparagraaf, pagina 159).

3.1.2 Stikstofgehalte van afvalwater

Het MER verschaft geen informatie over de fluctuaties in de hoeveelheden afvalwater en de samenstelling daarvan in de toekomstige situatie. Ook is niet duidelijk door welke factoren variaties in geloosde N-vracht worden bepaald. Deze informatie is relevant omdat mogelijk sterk variërende N-vrachten die geloosd worden op de RWZI-Zutphen, het N-verwijderingsrendement van de RWZI - en daarmee de effluentkwaliteit - kan beïnvloeden.

Voorts wordt in het MER een kritische BZV/N verhouding voor het influent van de RWZI van 3 gehanteerd. In de praktijk blijkt dat voor stringente N_{effluent} -eisen soms een hogere kritische BZV/N-verhouding nodig is. Dit kan ertoe leiden dat de volledige N-verwerkende capaciteit van de RWZI eerder wordt bereikt dan voorzien, hetgeen een aparte techniek voor N-verwijdering uit het afvalwater van de compostering nodig maakt.

■ De Commissie adviseert bij de verdere besluitvorming nadere informatie te verschaffen over de beïnvloeding van de werking van de RWZI (fluctuaties in de effluentkwaliteit) door schommelingen in de hoeveelheid en samenstelling van het aangevoerde slib. De Commissie beveelt verder aan om een duidelijker inzicht te geven in het te verwachten traject van lozing van N-vracht (zowel op korte als op lange termijn) op de RWZI en vervolgens te nemen aanvullende maatregelen.

In het evaluatieprogramma is voorzien in onderzoek naar het verminderen van stikstofvracht van de lozing naar de RWZI. Bij de te onderzoeken mogelijkheden om de stikstofvracht te verkleinen kan een prioritering aangebracht worden volgens *hoogwaardigheid* conform de 'Ladder van Lansink'.

■ De Commissie adviseert het onderzoeksprogramma naar vermindering van de stikstofvracht op de RWZI zodanig in te richten dat bij voorrang aandacht wordt besteed aan hoogwaardige methoden/technieken die hergebruik dan wel nuttige toepassing van de stikstof-component mogelijk maken.

Te denken valt hierbij aan het toevoegen van de stikstof aan de compost door het sproeien van een geconcentreerde waswaterstroom op gereede compost. Een andere optie vormt zure wassing in combinatie met recirculatie van waswater, waarbij een geconcentreerde N-houdende waterstroom ontstaat die een nuttige toepassing kan hebben in de kunstmestindustrie.

3.1.3

Geur

In het evaluatieprogramma zijn geurmetingen opgenomen na uitbreiding van het luchtbehandelingssysteem (MER pagina 159). De Commissie ondersteunt de in het MER beschreven aanpak. De Commissie adviseert om hierbij de emissie van zwavelverbindingen met de lucht te meten. Zwavelverbindingen zijn vermoedelijk de stoffen die sterk bepalend zijn voor het optreden van geurhinder. Metingen van zwavel-verbindingen in de geëmitteerde lucht kunnen inzicht verschaffen in zowel de relatie tussen gehalten aan zwavelverbindingen en optredende geurhinder als in de feitelijk optredende reductie van zwavelverbindingen in de uitgaande luchtstroom.

■ De Commissie adviseert daarom in het monitoringprogramma naar geuremissies op te nemen het bepalen van het verwijderingsrendement van de luchtbehandelingstechnieken voor zwavelverbindingen.

In het MER (pagina 159) wordt gekozen voor een modulaire uitvoering van het luchtbehandelingssysteem: extra maatregelen worden afhankelijk gesteld van eventueel resterende geuremissie. Niet duidelijk is aangegeven wat de beslismomenten en de criteria zijn voor het treffen van extra voorzieningen.

■ De Commissie adviseert om bij de vergunningverlening, rekening houdend met de in de Hindersystematiek Geur voorgestelde stapsgewijze aanpak, de beslismomenten en -criteria te (laten) specificeren.

BIJLAGEN


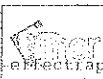
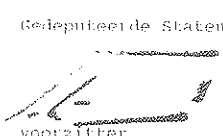

bij het toetsingsadvies over het
milieu-effectrapport
Slibcomposteringsinstallatie te Zutphen

(bijlagen 1 t/m 4)

G. Koelen

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 17 oktober 1996 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Gedeputeerde Staten		provincie GELDERLAND
	Besluitdatum Maand 11 Aankomst	Postbusnummer Postbus 6070 6009 GK Arnhem
Commissie voor de Milieu-effectrapportage Postbus 2345 3500 GB UTRECHT		Commissie voor de Milieu-effectrapportage tel.nr. (043) 549 91 11 fax.nr. (043) 549 91 10 tel.nr. (043) 549 34 00
	datum	24 OKT. 1996
	nummer	1606-96
	dossier	703-36, 37, 38, 39
	kopie naar	Vn-S-proc-bijl. 1
17 oktober 1996	referentie	MW93.63294-6093051
afzender		
Milieu-effectrapportage Slibcompostering Zutphen B.V.		
<p>Eind augustus hebben wij u het Milieu-effectrapport (MER) van Midden-Betuwe Slibverwerking Zutphen B.V. toegestuurd met betrekking tot de uitbreiding van de slibverwerkingsinstallatie te Zutphen. Wij hebben verzocht om aanvullende informatie ter completering en verduidelijking van het MER. Op 23 september 1996 ontvingen wij de gevraagde informatie. Deze datum beschouwen wij als startdatum voor de m.e.r.-procedure.</p> <p>De aanvullingen doen wij u hierbij in vijfvoud toekomen. Wij verzoeken u de betreffende pagina's te vervangen respectievelijk toe te voegen. Er is één set met een volledig akoestisch onderzoek bijgesloten.</p> <p>Tevens zenden wij u hierbij in vijfvoud de kennisgeving met betrekking tot het ingediende MER.</p> <p>Indien u advies over het MER wilt uitbrengen, verzoeken wij u dat voor 10 januari 1997 te doen.</p> <p>Wilt u bij correspondentie over deze vergunningprocedure altijd het daar- bij behorende MW-registratienummer vermelden?</p>		
Gedeputeerde Staten van Gelderland		
voorzitter		griffier
bijlagen		
coll. 1		
code: SP/0 61069/5		
afkennend bijz. J.G.H. Niggers		doorleesnr. 359 87 11
afzender	23 OKT. 1996	Postbus 609707 ARNA/MRG Arnhem 52 59 26 403 BN3 3 Groenelange 28 10 10 624

BIJLAGE 2

Openbare kennisgeving van het milieu-effectrapport in Staatscourant nr. 215 d.d. 6 november 1996

KENNISGEVING

Milieu-effectrapportage Zutphen

Geëdeputeerde Staten van Gelderland en het dagelijks bestuur van het zuiveringschap Oostelijk Gelderland maken bekend dat zij een milieu-effectrapport (MER) hebben ontvangen van Midden-Betuwe Slibverwerking Zutphen B.V. Het MER is op 23 september 1996 ingediend en ingeschreven onder nummer MW93.63294.

Het MER is opgesteld ten behoeve van de te zijner tijd in te dienen aanvragen in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO). Geëdeputeerde Staten van Gelderland zijn bevoegd gezag inzake de Wet milieubeheer en het dagelijks bestuur van het zuiveringschap Oostelijk Gelderland is dat ten aanzien van de WVO. Geëdeputeerde Staten coördineren de voorbereiding en de behandeling van het MER en de vergunningaanvragen.

Het MER heeft betrekking op de volgende activiteiten: het vergroten van de capaciteit van de slibverwerkingsinstallatie tot ca. 100.000 ton ontwaterd organisch en mineraal slib (20.000 ton droge stof) en het uitbreiden van het aantal activiteiten. De inrichting is gelegen op het industrieterrein De Mars aan de Oostzeestraat/Lotlandsestraat te Zutphen.

Midden-Betuwe beoogt met een m.e.r.-procedure en een daaraan te zijner tijd gekoppelde vergunningaanvraag in het kader van de Wet milieubeheer de twee huidige vergunningen in het kader van de Afvalstoffenwet onder één noemer te brengen en te vervangen door een zgn. revisievergunning de gehele inrichting betreffende. Bovendien wordt beoogd hierin de verbeteringen van met name de eerste verwerkingsseenheid mee te nemen en een uitbreiding van de installatie en de te verrichten activiteiten in de vergunning op te nemen.

De richtlijnen voor het MER zijn op 17 oktober 1995 vastgesteld door ons college.

Na afronding van de m.e.r.-procedure zal de initiatief-nemer aanvragen in het kader van de Wm en de WVO indienen, teneinde genoemde activiteiten te kunnen realiseren. Deze aanvragen zullen te zijner tijd met het MER als bijlage worden ingediend. Momenteel is alleen de procedure in het kader van het MER aan de orde.

Het MER, de richtlijnen inzake de inhoud van het MER en de overige daarop betrekking hebbende stukken liggen ter inzage van 7 november 1996 tot en met 5 december 1996:

- bij de gemeente Zutphen, Groenmarkt 19 te Zutphen op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.00 uur. Na telefonische afspraak, tel. (0575) 59 90 00, op maandag van 17.00 tot 20.00 uur, 's Gravenhof 1 te Zutphen;
- bij het zuiveringschap Oostelijk Gelderland, Liemerweg 2 te Doetinchem op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur, alsmede van 14.00 tot 16.00 uur na telefonische afspraak, tel. (0314) 37 01 11;
- bij de provincie Gelderland in de Bibliotheek van het Huis der Provincie, Markt 11 te Arnhem op werkdagen van 8.30 tot 16.30 uur.

Op vrijdag 29 november 1996 wordt om 15.00 uur bij de gemeente Zutphen, 's Gravenhof 1 te Zutphen, een openbare zitting gehouden, waarbij eenieder opmerkingen over het MER kan inbrengen en informatie kan inwinnen omtrent het voornemen dat in het MER beschreven wordt.

Met betrekking tot het MER en de daarbijbehorende stukken kunnen tot en met 5 december 1996 schriftelijk opmerkingen worden ingediend bij Geëdeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem, onder vermelding van het MW-registratienummer dat onder-aan deze kennisgeving vermeld staat.

Degene die een reactie indient, kan verzoeken om zijn of haar persoonlijke gegevens niet bekend te maken. De schriftelijke opmerkingen kunnen slechts betrekking hebben op de inhoud van het MER (mede gelet op de terzake gestelde richtlijnen) en op onjuistheden die het rapport bevat.

Voor nadere informatie kunt u zich wenden tot de heer H. Wiggers, tel. (026) 359 87 11.

Arnhem, 17 oktober 1996 - nr. MW93.63294-6093051

Geëdeputeerde Staten van Gelderland
dr. J.C. Terlouw - voorzitter
dr. C.P.A.G. Crasborn - griffier

zuiveringschap Oostelijk Gelderland

provincie
GELDERLAND

ZUIVERINGSSCHAP
OOSTELIJK
GELDERLAND

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Midden-Betuwe Slibverwerking Zutphen B.V. en het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Bevoegd gezag: college van Gedeputeerde Staten van Gelderland (coördinerend bevoegd gezag) en het Zuiveringsschap Oostelijk Gelderland

Besluit: vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

Categorie Besluit m.e.r.: 18.2, 18.5

Activiteit: Het voornemen is om de slibcomposteringsinstallatie te Zutphen te veranderen. De verbeteringen betreffen met name het aanbrengen van twee gaswassers, het afdichten van de composteringshal en het aanbrengen van depotruimte voor slib, compost en hout. De uitbreiding betreft het voornemen de capaciteit van de inrichting te vergroten tot circa 20.000 ton droge stof per jaar, alsmede het aantal activiteiten uit te breiden. De capaciteit van de huidige inrichting is circa 9.600 ton droge stof per jaar.

Bijzonderheden: In het toetsingsadvies onderstreept de Commissie het belang van een geïntegreerde aanpak van de lucht- en afvalwaterbehandeling; ze onderschrijft het belang van het in het MER aangekondigde onderzoek naar mogelijkheden van indirecte koeling en (gedeeltelijke) recirculatie van proceslucht.

Het MER vermeldt dat in het evaluatieprogramma is voorzien in onderzoek naar het verminderen van de stikstofvracht van de lozing naar de RWZI. De Commissie adviseert om in dit onderzoek een prioritering aan te brengen volgens *hoogwaardigheid* conform de 'Ladder van Lansink'.

In het MER wordt beschreven dat in het evaluatieprogramma geurmetingen zijn opgenomen na uitbreiding van het luchtbehandelingssysteem. De Commissie adviseert hierbij het verwijderingsrendement van de luchtbehandelingstechnieken voor de zwavelverbindingen te bepalen, omdat deze verbindingen vermoedelijk sterk bepalend zijn voor het optreden van geurhinder.

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 21 juni 1995

richtlijnenadvies uitgebracht: 4 september 1995

richtlijnen vastgesteld: 17 oktober 1995

kennisgeving MER: 6 november 1996

toetsingsadvies uitgebracht: 7 januari 1997

Samenstelling van de werkgroep:

ir. J. Ebbenhorst

drs. J.J.M.B. Heuer

drs. J.L.P.M. van der Pluym

ir. P. van Rangelrooij

dr. J.T. de Smidt (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: drs. A.L. Vernooij.

19

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	961210	Ministerie van Landbouw, Natuurbe- heer en Visserij, Directie Oost	Deventer	961220
2.	961129	Hoorzitting	Zutphen	961220