

ADVIES OVER HET VERZOEK OM ONTHEFFING VAN
DE M.E.R.-PLICHT VOOR DE OPRICHTING VAN
EEN CENTRALE VOORZUIVERINGSINSTALLATIE
VOOR ZEUGENMEST EN KALVERGIER IN SEVENUM

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies over het verzoek om ontheffing van de m.e.r.-plicht voor de oprichting van een centrale voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergier in Sevenum

Commissie voor de milieu-effectrapportage. - Utrecht :

Commissie voor de milieu-effectrapportage

ISBN : 90-71887-96-0

SISO : 614.62 UDC 504.064.2:631.86(492*5975)

Trefw.: milieu-effectrapportage ; Sevenum / mestzuivering ; Sevenum / m.e.r.-plicht ; ontheffing

ADVIES OVER HET VERZOEK OM ONTHEFFING VAN
DE M.E.R.-PLICHT VOOR DE OPRICHTING VAN
EEN CENTRALE VOORZUIVERINGSINSTALLATIE
VOOR ZEUGENMEST EN KALVERGIER IN SEVENUM

Advies op grond van artikel 41 e, zesde lid, van de Wet algemene bepalingen Milieuhygiëne inzake het verzoek tot ontheffing van de plicht tot uitvoering van milieu-effectrapportage voor de oprichting van een centrale voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergier te Sevenum.

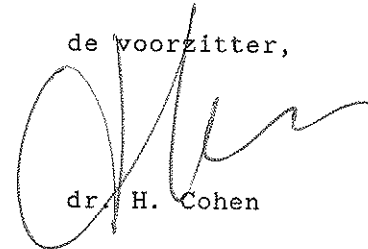
Uitgebracht aan de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Landbouw en Visserij, door de Commissie voor de milieu-effectrapportage, namens deze

de werkgroep m.e.r. ontheffing COVAK B.A.
voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergier

de secretaris,


drs. J.J.F.M. van Haeren

de voorzitter,


dr. H. Cohen

Utrecht, 26 augustus 1988



commissie voor de milieu-effectrapportage

De Minister van Landbouw en
Visserij,
d.t.v. de Directeur Natuur,
Milieu en Faunabeheer,
Postbus 20401
2500 EK 's-GRAVENHAGE

De Minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
d.t.v. de Directeur-generaal voor
Milieubeheer,
Postbus 450
2260 MB LEIDSCHENDAM

uw kenmerk

DGM/B 2278053/5

uw brief

29 juli 1988

ons kenmerk

U 559-88/Ha/190-33

onderwerp

Advies over ontheffingsverzoek
m.e.r.-plicht oprichting van een
centrale voorzuiveringsinstallatie voor
zeugenmest en kalvergier te Sevenum

utrecht,

26 augustus 1988

Met bovengenoemde brief (bijlage 1) verzocht U de Commissie voor de milieu-effectrapportage advies uit te brengen over een verzoek om ontheffing van de plicht tot uitvoering van milieu-effectrapportage (m.e.r.).

Dit verzoek werd bij U ingediend door de Coöperatieve Vereniging van Fokvarkens- en Kalverhouders (C.O.V.A.K.) B.A. te Sevenum.

Het verzoek om ontheffing van de m.e.r.-plicht is gebaseerd op artikel 41e, eerste lid onder a van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (Wabm). Dit betekent dat het uitvoeren van de voorgenomen activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen zou hebben voor het milieu.

De bekendmaking van dit ontheffingsverzoek vond plaats op 3 augustus 1988 (bijlage 2).

Hierbij bied ik U het advies van de Commissie voor de m.e.r. aan, overeenkomstig artikel 41e, zesde lid van de Wabm.

Dit advies werd opgesteld door een werkgroep uit de Commissie onder voorzitterschap van de heer H. Cohen. Deze werkgroep treedt op namens de Commissie voor de m.e.r. en wordt in het vervolg van dit advies verder aangeduid als "de Commissie". Voor de samenstelling van deze werkgroep zie Bijlage 3.

De Commissie wisselde op vrijdag 12 augustus van gedachten met de initiatiefnemer, de gemeente Sevenum, het Waterschap Zuiveringsschap Limburg en de Directie Landbouw Natuur en Openlucht recreatie (Limburg). Aansluitend werd de locatie bezocht waar de betreffende installatie is gepland.

De Commissie heeft het volgende in haar advies betrokken.

De voorgenomen activiteit betreft het oprichten en in gebruik hebben van een voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergier met een geplande verwerkingscapaciteit van 221.500 ton per jaar.

De installatie heeft tot doel aangevoerde dunne mest te scheiden in dikke mest en gier. De dikke mest wordt via transport per schip buiten de regio afgezet. De gier wordt biologisch gezuiverd en het gezuiverde water (effluent) wordt via de rioolwaterzuiveringsinrichting Venlo op de Maas geloosd.

Bij het oprichten en in werking hebben van de onderhavige installatie zijn enkele facetten te onderscheiden die mogelijk nadelige invloed hebben op het milieu, te weten:

- (deel)aspecten van de procesgang, met inbegrip van emissies naar de lucht (stank, NH₃)
- de aan- en afvoer van stoffen, mede gezien tegen de achtergrond van de gekozen locatie
- de lozing van het effluent

Ten aanzien van de procesgang kan het volgende worden opgemerkt.

De voorgenomen voorzuiveringsinstallatie is wat betreft de techniek van het scheiden van de mest (met behulp van centrifuges) en het zuiveren van de gier (biologische zuivering met fosfaatverwijdering met behulp van kalk) geheel of althans grotendeels gelijk aan een drietal reeds bestaande installaties. Hierbij moet echter worden opgemerkt dat de installatie qua capaciteit globaal een factor 3 à 4 maal zo groot is als de bestaande installaties.

Op voorhand zijn door schaalvergroting bij dit type installaties geen extra problemen te verwachten.

De gekozen techniek voor de gierzuivering maakt het mogelijk organisch materiaal, stikstofverbindingen (o.a. ammoniak) en fosfaat vergaand uit de gier te verwijderen. Opgeloste zouten (chloride, sulfaat, e.d.) worden volgens deze werkwijze niet verwijderd. Om dit te verwezenlijken dient de biologische zuivering aangevuld te worden met een ontzoutingstrap. Een nog niet operationele techniek daarvoor is bijvoorbeeld omgekeerde osmose.

Uit ervaring met eerdergenoemde installaties is gebleken dat het proces gevoelig is voor belastingvariatiën (te hoog of te laag) en voor temperatuur. Temperatuurdaling onder winterse omstandigheden veroorzaakt een capaciteitsverlaging van de installatie door een verlaagde biologische activiteit van de micro-organismen. In het algemeen loopt het nitrificatieproces (omzetting van ammonium naar nitraat) slecht bij temperaturen van minder dan 10 graden C. Uit onderzoek ten aanzien van waterzuivering blijkt dat bij lage temperaturen de stap van nitraat naar stikstof (denitrificatie) geremd wordt. Consequentie hiervan is dat bij lage temperaturen een ophoping kan plaatsvinden van ammonium en/of nitraat. Ammonium is uiterst giftig (in concentraties van milligrammen per liter) voor waterorganismen en lozing op oppervlaktewater (met dergelijke concentraties) dient derhalve te worden voorkomen. Hierbij dient overigens te worden opgemerkt dat de onderhavige installatie niet rechtstreeks op oppervlaktewater loost.

Indien de installatie onvoldoende tegen vorst wordt beveiligd, kan om redenen van mechanische aard de installatie bij strenge vorst zelfs geheel uitvallen.

Uit het ontwerp van de installatie blijkt dat er voldoende maatregelen genomen zullen worden (afdekking en biofiltratie) om stankoverlast en emissie van ammoniak te vermijden.

Op basis van onderzoeksgegevens van het IMAG meent de Commissie dat de uitstoot van ammoniak bij normaal functioneren dermate gering is, dat in vergelijking met de bestaande situatie een duidelijke verbetering zal optreden.

Met betrekking tot de aan- en afvoer van stoffen dient, mede in relatie tot de gekozen locatie, het volgende te worden opgemerkt.

In de toelichting bij de partiële herziening van het Algemeen Bestemmingsplan -Mestverwerkingsbedrijf- van de gemeente Sevenum wordt de verwachting uitgesproken dat het totaal aantal verkeersbewegingen (mestvervoer) zal afnemen na het in gebruik nemen van de installatie. Daarbij vindt echter een schaalvergroting plaats (van traktor met aanhanger naar tankwagens) en zullen per werkdag een groot aantal verkeersbewegingen van tankwagens van en naar de installatie plaatsvinden. Hierdoor treedt een concentratie van de verkeersbewegingen op en zal ter plaatse van de ontsluiting met de Middenpeelweg de verkeersdruk sterk toenemen.

De lozing van het effluent vindt plaats op de Maas, via de rioolwaterzuiveringsinrichting Venlo. Het af te voeren effluent bevat echter zouten en zal derhalve de Maas verontreinigen m.n. in perioden met een lage waterafvoer.

De Commissie heeft vernomen dat er naast de geplande installatie tevens andere initiatieven bestaan, dan wel ontwikkeld worden, om te komen tot het oprichten van meer soortgelijke installaties in Limburg. Wanneer het niet ontzoute effluent, afkomstig van een aantal van deze installaties, al dan niet via rioolwaterzuiveringsinrichtingen, direct of indirect op de Maas wordt geloosd, ontstaat een situatie die de Commissie vanuit milieuhygiënisch oogpunt (onder andere in verband met de drinkwatervoorziening) niet verantwoord acht zonder verdere analyse van de mogelijke gevolgen voor het milieu.

De Commissie is van mening dat deze vorm van verontreiniging van het oppervlaktewater in een breder verband moet worden gezien.

De Commissie heeft tot taak het onderhavige ontheffingsverzoek te beoordelen met het oog op mogelijk belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu van de geplande installatie. Zij is bovendien van mening dat het ontheffingsverzoek moet worden gezien tegen de achtergrond van Uw bekendmaking in de Staatscourant van 20 juli j.l. inzake -de m.e.r.-plicht van- mestverwerkingsinrichtingen, en tegen de achtergrond van het probleem rond de mestoverschotten in bredere zin.

De beoordeling geschiedde op basis van de bij het ontheffingsverzoek gevoegde informatie, samen met nagezonden kaarten en de aanvullende informatie zoals die werd verstrekt tijdens en naar aanleiding van de gedachtenwisseling met de initiatiefnemer op 12 augustus j.l.

De Commissie is van mening dat de voorgenomen activiteit gevolgen zal hebben voor het milieu (in het bijzonder oppervlaktewater). Bij het beoordelen hiervan heeft de Commissie aandacht besteed aan de volgende punten en aspecten, die van invloed zijn op de aard en de omvang van de milieugevolgen, te weten:

- 1- het hanteren van criteria zoals vermeld in het ontwerp van de Hinderwetvergunning bij het opstellen van de Afvalstoffenwetvergunning; het handhaven van de criteria zoals vermeld in de ontwerpvergunning Verontreiniging oppervlaktewateren; en een garantie van controle op de naleving van deze milieu-eisen.
- 2- registratie (kwantiteit en kwaliteit) van alle aangevoerde mest, alsmede van de afvalstoffen (dikke mest, slib en effluent),
- 3- toezicht op de bedrijfsvoering en op het onderhoud van alle installatie-onderdelen (i.v.m. storingen en calamiteiten); een goede registratie door middel van een logboek is noodzakelijk en openbaarmaking van de bedrijfsresultaten gewenst,

- 4- het treffen van voorzieningen teneinde voldoende bescherming van de installatie tegen vorst te verzekeren, zoals vermeld in de brief van de C.O.V.A.K. van 16 augustus j.l. (bijlage 4)
- 5- het voorkomen van problemen als gevolg van een lagere omzettingssnelheid in het microbiële zuiveringsproces door:
 - a- bij de ontwerpbelasting rekening te houden met een lagere omzettingssnelheid tijdens de winterperiode,
 - b- een duidelijke scheiding in tijd aan te houden tussen de nitrificatie- en de denitrificatiefase
 - c- bij de procesgang rekening te houden met veranderingen in de mest-samenstelling (organisch stofgehalte en/of C/N-verhouding), en de belasting hierop aan te passen. Het aanstellen van een goed opgeleide klaarmeester, die in staat is om een deel van de noodzakelijke laboratoriumanalyses te verrichten en bij calamiteiten onmiddellijk in kan grijpen (en zo ontoelaatbare emissies kan voorkomen) lijkt een vereiste.
Het belang van een goed beheer van de installatie wil de Commissie met klem benadrukken.
- 6- het realiseren van een verkeersveilige aansluiting met de Middenpeelweg, die de toename van het vrachtverkeer kan verwerken,
- 7- de lozing van het effluent, inclusief zouten geschiedt volgens de normen en voorwaarden zoals gesteld in de ontwerp WVO-vergunning.
In het ontwerp van deze vergunning eist het Waterschap Zuiveringsschap Limburg onder andere dat het chloridegehalte van het te lozen effluent per 31-12-1991 wordt verlaagd van 1500 naar 125 mg/l. De Commissie plaatst een vraagteken bij het realiseren hiervan op zo'n korte termijn. Dit mede gezien tegen de achtergrond van de technische en economische haalbaarheid, het onderzoeksstadium waarin de ontzoutingstechniek (omgekeerde osmose) zich bevindt, en de kostenverhoging die dit tot gevolg zal hebben. Bovendien zal een oplossing gevonden moeten worden voor het opslaan, verwerken of bergen van het zoutconcentraat.

Door het realiseren van de onderhavige activiteit zal de druk van het mestoverschot op het milieu in deze regio verminderen. Daar staat echter tegenover dat bij uitbreiding van het aantal installaties, dan wel een substantiële uitbreiding van de voorgenomen installatie, de totale omvang van de belasting op het milieu dermate toeneemt dat nieuwe milieuproblemen kunnen ontstaan (m.n. lozing van zouten en eutrofiërende stoffen).

Indien de onderhavige activiteit voldoet aan de bovengenoemde punten (inclusief het duidelijke voorbehoud dat onder punt 7 is gemaakt) is de Commissie van mening dat het verzoek om ontheffing van de verplichting tot het volgen van milieu-effectrapportage bij het realiseren van de voorgenomen voorzuiveringsinstallatie voor zeugemest en kalvergier in Sevenum positief kan worden beoordeeld.

Zij stelt echter met nadruk dat, indien tot ontheffing wordt besloten, er van de ontheffing voor deze activiteit geen precedentwerking mag uitgaan.

Teneinde nieuwe verzoeken om ontheffing voor soortgelijke installaties te kunnen beoordelen zal een zorgvuldige analyse van met name de lozing van het niet ontzoute effluent op het oppervlaktewater noodzakelijk zijn.

kenmerk : U 559-88/Ha/190-33

vervolgblad: 4

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te leveren aan Uw afweging van het onderhavige verzoek om ontheffing van m.e.r.-plicht. Zij zal graag vernemen op welke wijze U gebruik maakt van haar aanbevelingen.

Dr. H. Cohen,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. Cohen', written in a cursive style.

voorzitter van de Commissie voor de
milieu-effectrapportage.

Bijlagen bij het advies over het verzoek om ontheffing van de plicht
tot uitvoering van milieu-effectrapportage voor de oprichting
van een centrale voorzuiveringsinstallatie
voor zeugenmest en kalvergier in Sevenum

(bijlagen 1 t/m 4

Adviesaanvraag van het Ministerie van VROM mede namens het Ministerie van L & V.



Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Directoraat-Generaal Milieubeheer
Postbus 450, 2260 MB Leidschendam
Telefoon (070) 20 93 67, telex 32 362 VROM NL
Facsimile 31 70 27 98 68

	Commissie voor de milieueffectrapportage
Ingekomen:	1 AUG. 1988
Nr.:	979-88 Co/Sch/Arres
Dossier:	190-1 + 2 t/m 12

Aan de Commissie voor de
Milieueffectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

Uw kenmerk

Uw brief van

Kenmerk

Datum

DGM/B
2278053/5

29 juli 1988

Onderwerp

Ontheffingsverzoek m.e.r.-plicht,
adviesaanvraag


Hierbij zend ik u mede namens de Minister van Landbouw en Visserij een afschrift van het verzoek om ontheffing van de m.e.r.-plicht als bedoeld in artikel 41e, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, ingediend door de Coöperatieve Vereniging van Fokvarkens- en Kalverhouders (C.O.V.A.K.) B.A. te Sevenum, terzake van de oprichting van een centrale voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergier te Sevenum. Het verzoek is ontvangen op 26 juli 1988 en geregistreerd onder nummer 2278053.

Overeenkomstig artikel 41e, zesde lid, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, stel ik u in de gelegenheid om binnen 1 maand advies aan mij uit te brengen over dit ontheffingsverzoek.

De Minister van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
voor deze:

De Directeur-Generaal Milieubeheer,
o.l.

De wvd directeur Bestuurszaken.


H.C.G.M. Brouwer

OPENBARE BEKENDMAKING VAN HET ONTHEFFINGSVERZOEK
STAATSCOURANT 148, 3 AUGUSTUS 1988

**Milieu-effectrapportage,
ontheffingsverzoek centrale voor-
zuiveringsinstallatie voor zeugen-
mest en kalvergier te Sevenum (L).**

Bij de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Landbouw en Visserij is het volgende verzoek binnengekomen om ontheffing van de verplichting tot het maken van een milieu-effectrapport. Dit ontheffingsverzoek is gebaseerd op artikel 41e, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne, waarin staat dat de genoemde ministers ontheffing van de m.e.r.-plicht kunnen verlenen indien de activiteit vanwege de omstandigheden waaronder zij wordt ondernomen geen belangrijke gevolgen zal hebben voor het milieu. Het verzoek is ingediend door de Coöperatieve Vereniging van Fokvarkens- en Kalverhouders (C.O.V.A.K.) B.A. te Sevenum en heeft betrekking op de oprichting van een centrale voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergier te Sevenum. Het verzoek is geregistreerd onder nummer 2278053.

Terinzagelegging

Het ontheffingsverzoek wordt overeenkomstig artikel 6, derde en vierde lid, van het Besluit Milieu-effectrapportage 4 augustus 1988 ter inzage gelegd bij:
Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Directoraat-Generaal Milieubeheer, Bibliotheek (Kamer 008), Dr. van der Stamstraat 2, Leidschendam

Het Ministerie van Landbouw en Visserij, Centrale Bibliotheek, Bezuidenhoutseweg 73, 's-Gravenhage

Het verzoek ligt eveneens ter inzage bij:
de Provinciale Griffie van Limburg, Hoge Weerd 10, Maastricht.

De Gemeente Sevenum, Raadhuisplein 1, Sevenum.

Het ontheffingsverzoek is gedurende de gebruikelijke kantooruren op de genoemde plaatsen door een ieder in te zien.

Verzoeken om inzage gedurende de avonduren kan men richten aan de afdeling Milieu-effectrapportage van het Directoraat-Generaal Milieubeheer, (Postbus 450, 2260 MB Leidschendam, tel. 070-209367, tst. 3464). Afschriften van het ontheffingsverzoek zijn tegen vergoeding van de kosten op hetzelfde adres aan te vragen.

Bezwaren

Gemotiveerde bezwaren tegen het verlenen van de ontheffing kunnen vanaf de datum van de terinzagelegging gedurende 1 maand schriftelijk ingediend worden bij de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Directoraat-Generaal Milieubeheer t.a.v. de directeur Bestuurszaken, Postbus 450, 2260 MB Leidschendam (met vermelding van het registratienummer van het ontheffingsverzoek waartegen het bezwaar zich richt). Indien de indiener van het bezwaarschrift daarom verzoekt, worden zijn persoonlijke gegevens niet bekend gemaakt.

SAMENSTELLING VAN DE WERKGROEP VAN DE COMMISSIE
VOOR DE MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

De werkgroep van de Commissie voor de milieu-effectrapportage die het onderhavige advies over het verzoek tot ontheffing van de m.e.r.-plicht voor de oprichting van een centrale voorzuiveringsinstallatie voor zeugenmest en kalvergiervorm te Sevenum heeft opgesteld, staat onder voorzitterschap van dr. H. Cohen.

In de werkgroep hebben voorts zitting:

- mw. dr. E.P.H. Best, wonende te Utrecht
- dr. H. Eijsackers, wonende te Zevenaar
- ing. F. van Voorneburg, wonende te Apeldoorn

Drs. J.J.F.M. van Haeren treedt als secretaris van de werkgroep op.

C.O.V.A.K. B.A.

p/a Steegstraat 1
6041 EA Roermond

Aan: MT - TNO
afd. Milieutechnologie
t.a.v. Ing. F. Voorneburg
Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

Roermond, 16 augustus 1988

Betreft: Mestzuivering Kronenbergerheide
te Sevenum

Zeer geachte Heer van Voorneburg,


In overleg met de secretaris van de werkgroep MER, Drs. J.J.F.M. van Haeren, zend ik U in bijlage een copie van de haalbaarheidsstudie van DHV, die aan bovengenoemd project ten grondslag heeft gelegen.

Voor wat betreft de situatie bij vorst hebben wij ons laten adviseren door het IMAG, afd. Milieutechniek. Op aanwijzingen van dit instituut zal goede leidingisolatie worden aangebracht waar nodig. Bovendien wordt zeer serieus overwogen de kwetsbare delen van het aeratie-proces te verwarmen via een verwarmingsketel. (Stilstand van het proces mag niet voorkomen, uiteraard ook niet vanwege de bedrijfseconomische aspecten!).

Van deze brief zond ik een copie, alsmede de bijlage in tweevoud, aan de commissie voor de MER.

Inmiddels verblijf ik met de meeste hoogachting,

Ir. Th. Sijmons

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
Ingekomen:	17 AUG. 1988
Nr.:	1099/88 Ha
Dossier:	190 - 25

i.o. Scarcloux

(projectleider)