

ADVIES OVER HET VERZOEK OM ONTHEFFING VAN
DE PLIJCHT TOT UITVOERING VAN MILIEU-
EFFECTRAPPORTAGE INZAKE DE BOUW VAN
EEN MESTVERWERKINGSINSTALLATIE
DOOR VEFINEX B.V. TE WEERT

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Advies

Advies over het verzoek om ontheffing van de plicht tot uitvoering van milieu-effectrapportage inzake de bouw van een mestverwerkingsinstallatie door Vefinex B.V. te Weert.

Commissie voor de milieu-effectrapportage. - Utrecht :
Commissie voor de milieu-effectrapportage

ISBN 90-5237-020-6

SISO 614.62 UDC [504.064.2:631.86] (492*6000)

Trefw.: milieu-effectrapportage ; Weert / mestverwerkingsinstallaties ; Weert

ADVIES OVER HET VERZOEK OM ONTHEFFING VAN
DE PLICHT TOT UITVOERING VAN MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE
INZAKE DE BOUW VAN EEN MESTVERWERKINGSINSTALLATIE
DOOR VEFINEX B.V. TE WEERT

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 bouw van een mestverwerkingsinstallatie te Weert.

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,

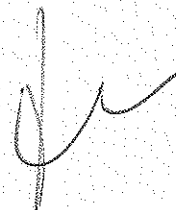
de werkgroep m.e.r. ontheffing Vefinex Weert,

de secretaris,

de voorzitter,



drs. R.L.J.M. Klerks,



dr. H. Cohen.

Utrecht, 31 oktober 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 2198065/5

onderwerp

Advies over ontheffingsverzoek
m.e.r.-plicht Vefinex B.V.
te Weert

uw brief

30 september 1988

ons kenmerk

U766-88/K1/js/200-16

utrecht,

31 oktober 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 Vefinex B.V. te Weert.

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 voor het milieu zou hebben.

De bekendmaking van dit ontheffingsverzoek vond plaats op 5 oktober 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 19 oktober 1988 van gedachten met vertegenwoordigers van de initiatiefnemer, het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, de provincie Limburg, de Regionale Inspectie Milieuhygiëne en de Directie Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie in de provincie Limburg. Aansluitend werd de bestaande mestverwerkingsinstallatie bezocht.

De Commissie heeft tot taak het onderhavige ontheffingsverzoek te beoordelen met het oog op mogelijke belangrijke negatieve gevolgen voor het milieu van de geplande installatie.

De Commissie heeft daartoe het volgende in haar advies betrokken:

Voorgenomen activiteit en risico's voor het milieu.

De activiteit, waarvoor ontheffing van de m.e.r.-plicht wordt gevraagd, betreft het uitbreiden en in gebruik hebben van een installatie voor het bedrijfsmatig valoriseren van stapelbare dierlijke mest (pluimveemest) met een geplande produktiecapaciteit van ca. 33.000 ton ruw produkt per jaar. De installatie wordt uitgebreid met het drievoudige van de oorspronkelijke capaciteit. De installatie heeft tot doel de aangevoerde mest te verwerken tot een hoogwaardige bodembemester met structuurverbeterende werking. Hiertoe wordt de mest fabrieksmatig gedroogd, gemengd met kunstmeststoffen en als verpakt gedroogd eindprodukt (90 % droge stof) op de (buitenlandse) markt gebracht.

Door het realiseren van de onderhavige activiteit met export van het eindprodukt, zal meer ruimte ontstaan op de Nederlandse markt voor toepassing van andere mestsoorten.

Uit de contacten met Vefinex is de Commissie gebleken dat de (economische) ondergrens van de te verwerken mest ligt bij een droge stof (d.s.)-gehalte van 45 à 50 %. Mede daarom zal Vefinex als grondstof voor haar eindprodukt in principe alleen slachtkuikenmest gebruiken. Met name vanuit de champignonmest-industrie is een toenemende vraag te constateren naar deze mestsoort. Hierdoor kan er op den duur een te grote vraag naar slachtkuikenmest ontstaan. Als alternatief voor slachtkuikenmest wordt door Vefinex leghennenmest genoemd. Leghennenmest heeft een veel lager d.s.-gehalte. Dit zou er toe kunnen leiden dat er op de agrarische bedrijven al een geforceerde voordroging plaats moet vinden. Dit kan een diffuse verspreiding van ammoniak gaan opleveren.

De fabriek is gevestigd op het industrieterrein "Boshoverheide" te Weert. Dit industrieterrein is bestemd voor vestiging van zware en milieubelastende industrie (A-inrichtingen).

Het industrieterrein grenst aan het natuurgebied Boshoverheide (bos-, heide- en zandverstuivingsgebieden met restanten van vennen en moerasgebieden). In de nabijheid van het industrieterrein is het recreatiekamp "Weerter Bergen" gelegen.

Tevens heeft de Commissie kennis genomen van de reactie van de gemeente Weert d.d. 20 oktober 1988, waarin melding wordt gemaakt van de aanwezigheid van een aantal natuurterreinen en toeristisch-recreatieve projecten en een varkensslachterij in de omgeving van de inrichting van Vefinex en waarbij wordt gewezen op de ammoniak-emissie en de stankbelasting door het bedrijf.

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:

- aanvoer van mest;
- emissie van stof, stank en gassen;
- geluid-emissies.

Aanvoer van de mest

De inkomende mest wordt met vrachtwagens in afgedekte containers aangevoerd. Volle containers worden op het terrein achtergelaten en lege containers worden door de vrachtwagens mee teruggenomen. De inkomende containers worden direkt na het lossen op het terrein via interne transportmiddelen naar de ontvangstruimte getransporteerd.

In de hal worden de containers opgeslagen op een vloeroppervlak van 500 m², waar één dagvoorraad van ca. 10 containers wordt gehandhaafd.

De Commissie gaat ervan uit dat er bij het transport geen noemenswaardige emissies optreden.

De emissie van gassen en stank

Ten behoeve van het beperken van emissies worden de volgende maatregelen genomen:

a. Droogluchtreiniging: nadat de lucht de droger is gepasseerd, wordt deze ontstoft en vervolgens thermisch gereinigd. In de twee proceslijnen is een luchtfilter en luchtnabehandeling ingebouwd.

In de nabehandeling wordt ontstofte lucht gereinigd van geuractieve stoffen en ammoniak in een naverbrander. Deze componenten worden bij hoge temperatuur afgebroken. De warmte uit de lucht wordt voor een groot deel teruggevoerd waarna de afgassen via een centrale schoorsteen worden afgevoerd.

Blijkens door Vefinex verstrekte aanvullende informatie zal wekelijks worden gemeten welke emissies hierbij optreden (zie bijlage 5).

b. Proces- en omgevingslucht: via een luchtbehandelingssysteem wordt deze bij de bron afgezogen, gereinigd van stof en gezuiverd in een biofilter. Het gehele verwerkingsproces vindt plaats in gesloten ruimten. Door het afzuig-systeem worden de bedrijfsruimten permanent onder onderdruk gehouden.

Uit het ontheffingsverzoek blijkt dat op 500 meter afstand de geurconcentratie tot minder dan één geureenheid daalt.

Geluidemissie

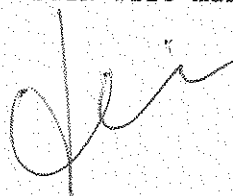
De geluidsintensieve bewerkingen zijn, met uitzondering van verkeer, in gebouwen ondergebracht. De wanden van het gebouw zijn geïsoleerd. Het biofilter heeft een sterk geluidabsorberende werking. Hierdoor wordt geluidemissie van ventilatoren tegengegaan.

Conclusie

De Commissie is van mening dat door toepassing van de genoemde voorzieningen en het toepassen van de bedrijfsvoorschriften (zie bijlagen 4 en 5) de invloed van de geplande installatie op het milieu betrekkelijk gering zal zijn.

Het verzoek om ontheffing van de verplichting tot het volgen van milieu-effectrapportage bij het realiseren van de uitbreiding van de installatie voor mestverwerking met een capaciteit van ca. 33.000 ton/jaar in Weert kan daarom naar het oordeel van de Commissie positief worden beoordeeld.

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 gaarne vernemen op welke wijze U gebruik wilt maken van haar aanbevelingen.



dr. H. Cohen,
voorzitter van de werkgroep
ontheffingsverzoek Vefinex Weert.

Bijlagen bij het advies over het verzoek om ontheffing
van de plicht tot uitvoering van milieu-effectrapportage
inzake de bouw van een mestverwerkingsinstallatie te Weert

(bijlagen 1 tot en met 5)

ADVIESAANVRAAG VAN HET MINISTERIE VROM, MEDE NAMENS HET MINISTERIE L EN V



Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Directoraat-Generaal Milieubeheer
Postbus 450, 2260 MB Leidschendam
Telefoon (070) 209367, telex 32362 VROM NL
Facsimile 31 7027 98 68

Commissie voor de milieu-effectrapportage	
Indicatie:	30 sept. 1988
№:	1402-88 2
Dossier:	200-1

Aan de Commissie voor de
Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH Utrecht

Uw kenmerk

Uw brief van

Kenmerk

Datum

DGM/B
2198065/5

30 september 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: Vefinex Weert terzake van: mestverwerkingsinstallatie registratienummer 2198065.

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 binnenkomende bezwaarschriften zullen u terstond worden toegezonden. Ik moge u verzoeken deze bij uw advies te betrekken.

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

De Directeur-Generaal Milieubeheer,
o.l.

De directeur Bestuurszaken,


mr. J.A. Peters

OPENBARE BEKENDMAKING VAN HET ONTHEFFINGSVERZOEK

**Milieu-effectrapportage, ontheffingsverzoeken
Krimpen a/d IJssel en Weert**

Bij de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en de Minister van Landbouw en Visserij zijn de volgende verzoeken binnengekomen om ontheffing van de verplichting tot het maken van een milieu-effectrapport. De ontheffingsverzoeken zijn 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.

Verzoek nr. 1 is ingediend door de Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland en heeft betrekking op het storten van verontreinigde grond van het terrein IJsseldijk 185-217 op het EMK-terrein, Schaardijk 1 in Krimpen a/d IJssel. Het verzoek is geregistreerd onder nummer 2893073.

Verzoek nr. 2 is ingediend door Vefinex te Weert en heeft betrekking op het uitbreiden van de mestverwerkingsinstallatie aan de Trancheeweg te Weert. Het verzoek is geregistreerd onder nummer 2198065.

Terinzagelegging

De ontheffingsverzoeken worden overeenkomstig artikel 6, derde en vierde lid, van het Besluit Milieu-effectrapportage op 6 oktober 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 in 1 (Krimpen a/d IJssel) eveneens bij:
Het Provinciehuis van Zuid-Holland, Koningskade 1, Den Haag

Het Gemeentehuis van Krimpen a/d IJssel, Raadhuisplein 2, Krimpen a/d IJssel

Het verzoek in 2 (Weert) eveneens bij:
Het Provinciehuis van Limburg, Limburglaan 10, Maastricht

Het Gemeentehuis van Weert (afdeling Algemene Zaken, kamer 208),
Beeklaan 54, Weert

Het ontheffingsverzoek is gedurende de gebruikelijke kantooruren op de genoemde plaatsen door een ieder in te zien. Verzoeken om inzage gedurende de avonden 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 **3 weken** (dus tot 28 oktober 1988) 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). 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 om ontheffing van de m.e.r.-plicht voor de bouw van een mestverwerkingsinstallatie te Weert door de firma Vefinex B.V.

De werkgroep staat onder voorzitterschap van dr. H. Cohen, wonende te Bilthoven.

In de werkgroep hebben voorts zitting:

- dr.ing. J. Coumans, wonende te Weert;
- ir. L.H. Huisman, wonende te Ermelo;
- ir. I. Koster, wonende te Bennekom.

Drs. R.L.J.M. Klerks treedt op als secretaris van de werkgroep.

AANVULLENDE INFORMATIE VAN VEFINEX B.V.

Aanvullende informatie terzake aanvraag m.e.r. ontheffing project
mestverwerking Vefinex BV

Hoofdpunten:

- 1- Naverbranding drooglucht
- 2- Organisatie
- 3- Verbetering plaatselijk milieu

ad 1 Naverbranding drooglucht

De mest wordt in een trommeldroger in direkt contact aan hete lucht gedroogd. Om de milieubelastende stoffen te verwijderen en de energie uit de drooglucht terug te winnen is een combinatie warmtewisselaar/ naverbrander ontwikkeld. In de naverbrander worden geurstoffen verbrand tot hoofdzakelijk CO₂. Ammoniak wordt in een complex van reacties gereduceerd tot moleculair stikstof.

Dit systeem is ontwikkeld door Vefinex in samenwerking met TNO en de Technische en Technologische Dienst van de CHV. Op basis van een meetprogramma dat in '85 en '88 door TNO is uitgevoerd is de know how verkregen voor de beheersing van het naverbrandersysteem. Een en ander heeft geleid tot de recente plaatsing van een nieuwe verbrandingsinstallatie die is berekend op de maximale verwerkingscapaciteit van de bestaande droger.

Toepassing van dit systeem van droging/warmtewisseling/naverbranding is nieuw in de ontwikkeling van de mestverwerkingstechnologie. Het systeem zal middels een testprogramma, dat in samenwerking met TNO en CHV wordt uitgevoerd, worden onderzocht en zo mogelijk geoptimaliseerd.

Aan de hand van de onderzoeksresultaten die de testen aan de onlangs geplaatste naverbrander zullen opleveren worden de engineering en procescondities voor de naverbrander voor de toekomstige drooginstallatie bepaald.

ad 2. Organisatie en kwaliteitsbewaking.

Om de kwaliteit van het proces en de milieuhygiënische aspecten van de fabriek te bewaken worden tweeërlei maatregelen genomen:

AANVULLENDE INFORMATIE VAN VEFINEX B.V.

A: Technische beheersing

De afgasreiniging via de naverbranding wordt op temperatuur gestuurd. Indien de temperatuur beneden de ondergrens van de minimum ingestelde bedrijfstemperatuur daalt schakelt het gehele verwerkingsproces zich binnen 5 minuten uit. Eveneens is het luchtdebiet door de schoorsteen en de drukval op eenzelfde wijze beveiligd.

Op het biofilter zijn beveiligingen aangebracht t.a.v. drukval, luchtdebiet en biologische werking. De biologische activiteit wordt frequent geanalyseerd aan de hand van gehalten van NO₂, NO₃ en NH₃. De luchtvochtigheid van de inkomende lucht wordt via een bevochtigingssysteem bewaakt.

B: Organisatorische beheersing

Ten aanzien van het voorkomen en beheersen van ongewenste emissie is het noodzakelijk dat het personeel goed op de hoogte is van de proceshandelingen in de fabriek. Derhalve zullen hiervoor passende bedrijfsvoorschriften worden geformuleerd.

Daarnaast wordt voor de dagelijkse leiding in de fabriek een bedrijfsleider aangesteld die vanuit een adequate achtergrond van technologische opleiding en ervaring vertrouwd is met de processen in het bedrijf en de beheersing daarvan.

Voor het overige ten aanzien van dit punt zij verwezen naar de aanvraag AW vergunning voor dit project.

ad 3 Verbetering plaatselijk milieu.

Het verbeteren van de situatie van het mestoverschot ligt bij Vefinex in lijn met de bedrijfsdoelstelling om met hoogwaardige organische mengmeststoffen een exportmarkt te ontwikkelen en te bedienen.

De filosofie die hieraan ten grondslag ligt is dat alleen via export van hoogwaardige meststoffen vanuit een overschotgebied naar tekortgebieden in het buitenland een structurele vermindering van mineraaloverschotten bereikt kan worden.

Vefinex vervult hierin een voortrekkersfunctie waar het gaat om marktontwikkeling met een concreet produktaanbod.

De huidige open structuur binnen Vefinex biedt aan andere, momenteel nog kleinschalige mestverwerkingsinitiatieven ruimte om ten behoeve van produktformulering en -afzet marktinformatie in te winnen.

Vefinex zelf is thans in exportgebieden waar behoefte bestaat aan hoogwaardige organische mest, bezig met de opbouw en uitbreiding van een marketingnetwerk.

AANVULLENDE INFORMATIE VAN VEFINEX B.V.

In het kader van de reductie van de mineralenoverschotten betekent dit dat bij een grondstofopname van Vefinex van 50.000 ton stapelbare mest de volgende hoeveelheden uit het milieu worden geëlimineerd:

Stikstof: 1,2 mln kg per jaar
Fosfaat: 1,3 mln kg per jaar.

Ten aanzien van de NH₃-emissie wordt in het verwerkingsproces zelf via biofiltratie en naverbranding per jaar ca. 10 ton ammoniak tot moleculair stikstof geneutraliseerd. Indien dit gestaafd wordt aan het landelijk gegeven van 100 mln. ton mestproduktie per jaar en een bijgaande NH₃-emissie van 130 mln kg, wordt door biofiltratie een direkte bijdrage aan de emissievermindering geleverd van ca. 0,01 % van de totale NH₃ emissie.

Per ton verwerkt produkt is de bijdrage in de NH₃ reductie echter veel groter, namelijk 98,8 % NH₃ vermindering per ton inkomende mest. De reductie is gestaafd aan de referentie van de emissie vanuit een open mestopslag voor 50.000 ton mest.

AANVULLENDE INFORMATIE VAN VEFINEX B.V.

The logo for VEFINEX is displayed in a large, bold, black, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced. A small black circle is positioned above the letter 'I' in 'FINEX'.

Adres: Industriekade 46 6006 SJ Weert
Postbus 212, 6000 AE Weert
Telefoon: 04950 - 41205
Handelaregister 's-Hertogenbosch: 56191

Aan: De Commissie MER
t.a.v. drs. R. Klerks
Postbus 2345
3500 GH UTECHT

Weert, 21 oktober 1988

Betreft: Aanvullende informatie ontheffingsaanvraag MER

Zeer geachte heer Cohen,

Naar aanleiding van ons telefoongesprek hedenmiddag wil ik aanvullend op mijn schrijven van 21 oktober jl. gaarne nog het volgende toevoegen.

Aangaande de technologie van het proces en de milieuhygiënische aspecten van de mestverwerkingsfabriek Vefinex te Weert dient tevens het volgende te worden verstaan:

T.a.v. emissie van de milieuschadelijke stoffen NH₃, NO_x en C_xH_y zal wekelijks worden gemeten welke emissies na de naverbrander optreden.

Deze metingen waarvan de uitkomsten gewaarmerkt worden geregistreerd, zullen toegankelijk zijn voor de bevoegde autoriteiten van Provincie en Gemeente.

Wanneer onder normale bedrijfsomstandigheden blijkt dat de gemeten emissies zich niet noemenswaardig meer zullen wijzigen, zal in overleg met Provincie en Gemeente een controle-protocol worden opgesteld, en de frequentie van de metingen worden aangepast.

AANVULLENDE INFORMATIE VAN VEFINEX B.V.

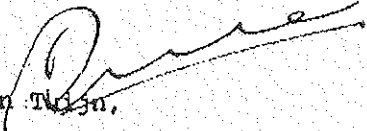
- 2 -

De streefwaarden die ten aanzien van de emissies worden gehanteerd zijn als volgt:

Component	Concentratie	Emissie [kg/h]
CxHy	<50 [mg/m3]	,65
NOx	300 [mg/m3]	3,88
NH3	20 [mg/m3]	,25

Ik ga ervanuit dat u hiermee van voldoende informatie bent voorzien en vertrouw gaarne op een snelle afhandeling uwerzijds.

Hoogachtend,

i.o. 

E.P.B.M. van Tol,

General manager VEFINEX.



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

uw brief

ons kenmerk

U939-88/K1/mc/200-31

onderwerp

Aanvulling ontheffingsadvies
Vefinex B.V. Weert

utrecht,

7 december 1988

Op 31 oktober 1988 bracht de Commissie voor de milieu-effectrapportage advies uit over het verzoek tot ontheffing van de plicht tot uitvoering van milieu-effectrapportage (m.e.r.) inzake het uitbreiden en in gebruik hebben van een mestverwerkingsinstallatie door Vefinex B.V. te Weert.

Nadien werd door het Directoraat Generaal Milieubeheer de aandacht gevestigd op de op zichzelf niet onaanzienlijke totale NO_x -emissie door Vefinex van ongeveer 11.6 ton/jaar¹.

De Commissie heeft zich hierover nader beraden² en heeft daarbij de volgende punten afgewogen:

1. Stikstof-massabalans

Volgens opgave van Vefinex B.V.³ wordt bij een grondstofverbruik van 50.000 ton stapelbare mest $1,2 \times 10^6$ kg N uit de roulatie gehaald. Voor een fabriekscapaciteit van 33.000 ton stapelbare mest gaat het dan om $33/50 \times 1,2 \times 10^6 = 792.000$ kg N.

Volgens de aanvraag AW-vergunning, pag. 6 zal het aantal produktie-uren ca. 3.000 per jaar zijn. Aan de hand van dit aantal bedrijfsuren en de gegevens uit het document "Verzoek tot ontheffing milieu-effecten rapportage voor een drooginstallatie van stapelbare mest" kan de jaarlijkse emissie van NO_x en NH_3 worden berekend.

Op pag. 11 staat vermeld dat de kleine droger 1,38 kg NO_x en 0,092 kg NH_3 per uur emiteert. Voor de grote droger gaat het om 2,50 kg NO_x en 0,16 kg NH_3 per uur. Het biofilter emiteert 0,04 kg NH_3 per uur en geen NO_x .

-
- 1 gebaseerd op een gegeven aantal produktiedagen van 200 per jaar met 15 bedrijfsuren per dag en een NO_x -emissie van 3,88 kg/uur.
 - 2 In dit beraad heeft de werkgroep zich laten bijstaan door het Commissielid dr. H. Nieboer, wonende te Zeist.
 - 3 Zie bijlage 4 bij het advies van de Commissie d.d. 31 oktober 1988.

De som van de uremissie van de grote en de kleine droger en het biofilter, vermenigvuldigd met 3.000 bedrijfsuren per jaar levert de volgende emissies:

* NO_x 11.640 kg = 5.430 kg N per jaar als alle NO_x uit NO bestaat ("worst case").

* NH_3 876 kg = 720 kg N per jaar.

Totaal wordt er jaarlijks 6.150 kg N in het milieu gebracht.

De emissie betreft $6.150/786.000 \times 100 = 0,78 \%$ van de hoeveelheid in bewerking genomen stikstof. Dat wil zeggen dat door de voorgenomen verwerking van 33.000 ton stapelbare kippemest ca. 786.000 kg stikstof niet terecht zal komen in het milieu in de omgeving van de voorgenomen activiteit. Er komt door het droogproces 720 kg N per jaar als ammoniak (0,09 % van de in behandeling genomen stikstof) en maximaal 5.430 kg N per jaar als NO_x in het milieu (0,69 % van de in behandeling genomen stikstof).

2. Verspreiding NO_x -emissie

Met betrekking tot de verspreiding van NO_x -emissie zijn door Vefinex B.V. aanvullende gegevens verstrekt. In opdracht van Vefinex B.V. zijn met behulp van het Lange Termijn Frequentie Distributie Model 50-, 95- en 98- NO_x -percentielen berekend en aanschouwelijk gemaakt (zie bijlage). De 95- en 98-percentielen zijn berekend voor afstanden van ca. 700 en 2.000 m van de bron. De NO_x -emissies verspreiden zich met name in noordoostelijke richting, naar het bebouwde gebied van Weert. De bijdrage van de uitworp van Vefinex aan de NO_x -concentraties is relatief zeer laag in verhouding tot de heersende achtergrondconcentraties.

Met het oog op deze overwegingen ziet de Commissie geen aanleiding om de conclusie van haar advies d.d. 31 oktober 1988 te herzien. De mestverwerkingsinstallatie van Vefinex B.V. levert een nuttige bijdrage aan de vermindering van het regionale verzuringsprobleem. Uit de berekening van de NO_x -emissiever spreiding blijkt, dat gezien de NO_x -achtergrondconcentratie, het bedrijf slechts een geringe bijdrage levert aan de NO_x -belasting van het plaatselijke milieu.

De Commissie hoopt met deze aanvulling een bijdrage te leveren aan Uw afweging van het onderhavige verzoek om ontheffing van de m.e.r.-plicht. Zij zal gaarne vernemen op welke wijze U gebruikt heeft gemaakt van haar aanbevelingen.



Dr. H. Cohen,
voorzitter van de werkgroep m.e.r.
ontheffingsverzoek Vefinex Weert

BIJLAGE BIJ AANVULLING OP ADVIES ONTHEFFINGSVERZOEK

Nederlandse organisatie
voor toegepast
natuurwetenschappelijk
onderzoek



Hoofdgroep Maatschappelijke
Technologie TNO

Postbus 342
7300 AH Apeldoorn
Laan van Westenenk 501
7334 DT Apeldoorn

Telefax 055 - 41 98 37
Telefax 36385 tnoap nl
Telefoon 055 - 77 33 44

Commissie Milieu Effectrapportage
t.a.v. de heer Dr. R. Klerks
Postbus 2345
3500 GA UTRECHT

Doorkiesnummer

Datum

5 december 1988

Ons nummer

21116/8722-20204/FYN/ht1

Uw brief

	Commissie voor de milieu-effectrapportage
Ingekomen:	15 dec 1988
Onderwerp Nr.:	1030-00 12/16
Dossier:	200-32

Geachte heer Klerks,

Op verzoek van de firma Vefinex B.V. te Weert is door middel van verspreidingsberekeningen de optredende immissiesituatie voor NOx aanschouwelijk gemaakt. Voor deze berekeningen is gebruik gemaakt van het Lange Termijn Frequentie Distributie Model. Als uitgangspunt voor deze berekeningen zijn de volgende gegevens gehanteerd:

Bronhoogte	16 m
NOx-uitworp	3.8 kg/uur
Warmteflow	2 MW
Ruwheidslengte	0.3 m
Bedrijfstijd	3000 uur/jaar
Weerstation	Eindhoven
Middelingsduur	24 uur

De resultaten van deze berekeningen zijn met behulp van de bijgaande twee figuren aanschouwelijk gemaakt. Op verzoek van de heer Dusseldorp van ROBA B.V. zijn de 98-percentielen berekend voor de afstanden van circa 2.000 en 700 m en de bij dezelfde concentraties behorende 95-percentielen.

Bijlagen

Op opdrachten aan TNO zijn van toepassing de
Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten
aan TNO, zoals gedeponeerd bij de
Kamer van Koophandel en Fabrieken.



MT-TNO verricht onderzoek op de aandachtsgebieden:
Milieu; Werk- en woonklimaat; Chemie; Materialen; Energie;
Kolentechnologie; Processtechnologie; Biotechnologie
en Industriële Veiligheid.

De resultaten van deze berekeningen zijn in onderstaande tabel samengevat.

Percentiel	Afstand [m]	NOx-concentratie* [µg/m ³]	Achtergrondconcentratie NOx [µg/m ³]
50-percentiel	-	0	30
95-percentiel	-	0.4	60
98-percentiel	ca. 2000	0.4	96
95-percentiel	-	1	60
98-percentiel	ca. 700	1	96

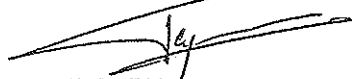
* Bijdrage uitworp Vefinex.

Voor wat betreft de door de heer Dusseldorp gestelde vraag met betrekking tot de hoogte van het 50-percentiel, dient te worden opgemerkt dat de emissieduur 3.000 uur/jaar bedraagt. Deze emissieduur is lager dan 50% van de totale tijd. Het 50-percentiel dient derhalve op nul te worden gesteld.

Wij hopen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd en zijn tot het geven van nadere informatie steeds gaarne bereid.

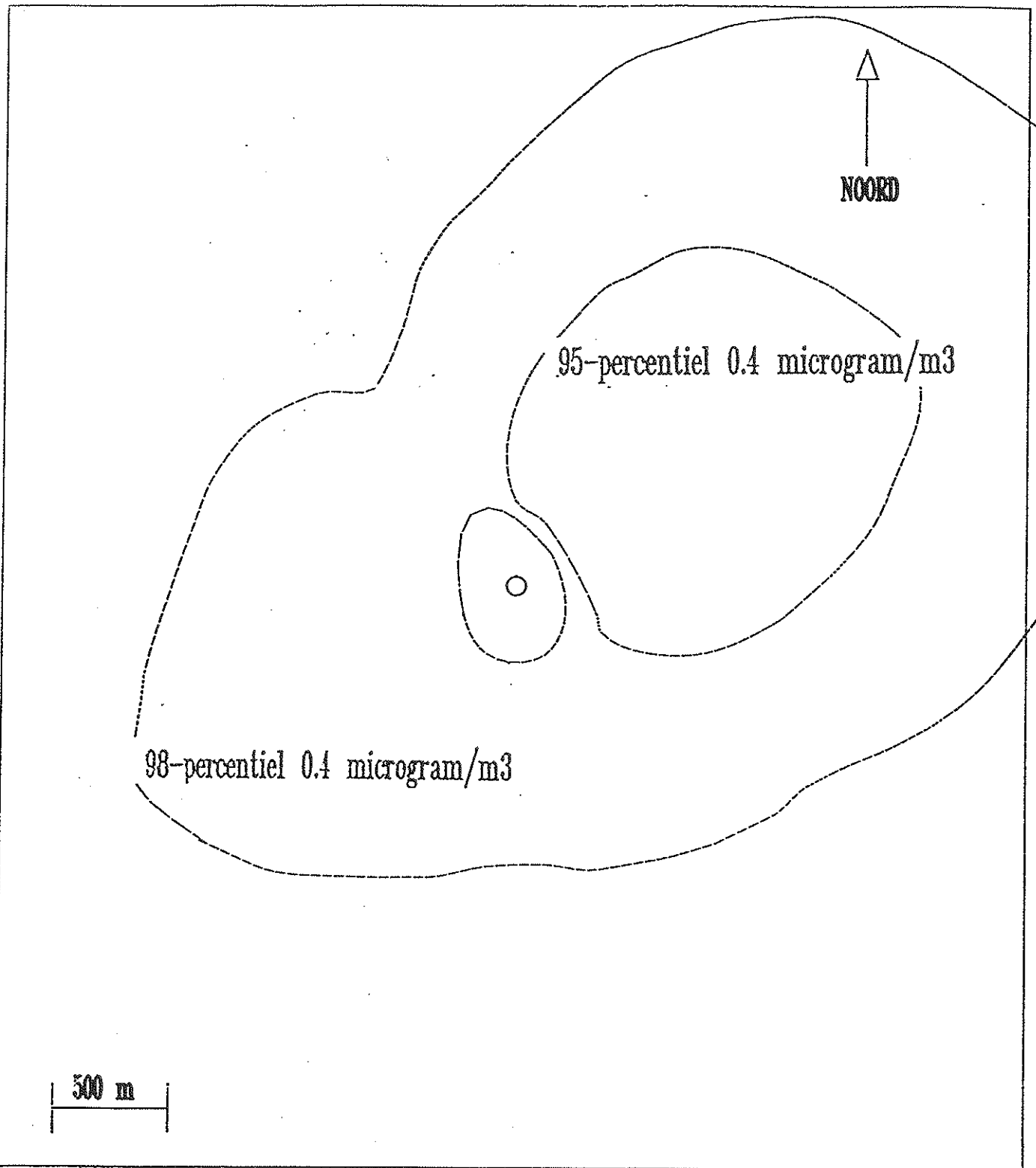
Hoogachtend,

Afdeling Milieutechnologie



W.J. Fijman



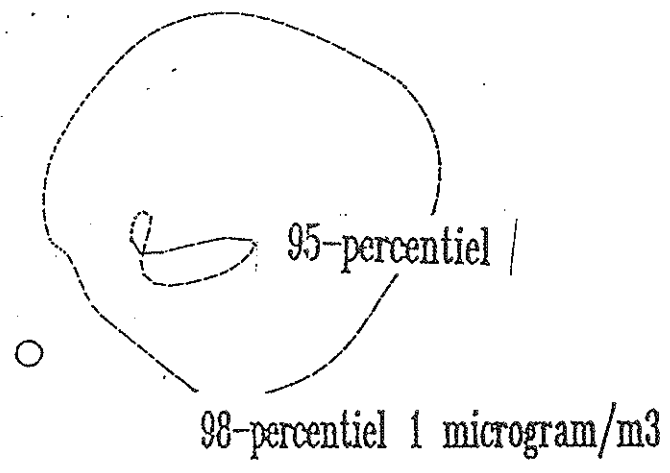


98-percentiel 0.4 microgram/m³
 95-percentiel 0.4 microgram/m³
 schaal 1 : 25000

·
 ·
 NOx emissie 3.8 kg/uur

Vefinex-Weert

MT-TNO
 fig 1



500 m

98-percentiel 1 microgram/m³
95-percentiel 1 microgram/m³
schaal 1 : 25000

·
·
NOx emissie 3.8 kg/uur

Vefinex-Weert

MT-TNO
Fig 2