

STEG- eenheid Moerdijk

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport

11 september 2006 / rapportnummer 1782-34

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport STEG-eenheid Moerdijk

Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieueffectrapport over een STEG-eenheid in Moerdijk,

uitgebracht aan de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (coördinerend) door de Commissie voor de milieueffectrapportage; namens deze

de werkgroep m.e.r.
STEG-eenheid Moerdijk,

de secretaris



ir. I.G.M. de Bondt

de voorzitter



dr.ir. G. Blom

Utrecht, 11 september 2006



commissie voor de milieueffectrapportage

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC DEN BOSCH

uw kenmerk

Uw brief
d.d. 29 juni 2006

ons kenmerk
1782-34/Ib/gl

Onderwerp
Advies voor richtlijnen voor het MER
STEG-eenheid Moerdijk

Doorkiesnummer
(030) 234 76 12

Utrecht,
11 september 2006

Geacht College,

Met bovengenoemde brief¹ stelde u de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieueffectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over een aardgasgestookte STEG-centrale op het industrieterrein van het Havenschap Moerdijk. Overeenkomstig artikel 7.14 van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u in briefvorm het advies van de Commissie aan.

INLEIDING

Essent Energie Productie BV heeft het voornemen een aardgasgestookte STEG-centrale² met een vermogen van 400 MegaWatt (elektrisch) te bouwen en te exploiteren op het terrein van de bestaande WKC-centrale te Moerdijk. Het betreft een pieklastcentrale. Voor de nieuwe centrale is een vergunning op grond van de Wet Milieubeheer noodzakelijk. Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant treedt hierbij op als bevoegd gezag. Wellicht moet er een vergunning op grond van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren worden aangevraagd. Hiervoor treedt het Directoraat Generaal Rijkswaterstaat van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat op als bevoegd gezag.

De m.e.r.-procedure ging van start met de kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant, d.d. 7 juli 2006. Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r. – verder aangeduid als ‘de Commissie’³. Het bedoelt aan te geven welke informatie het MER moet bieden om het milieubelang volwaardig in de besluitvorming mee te wegen. Er zijn geen inspraakreacties bij het bevoegd gezag binnengekomen.

AANVULLENDE ASPECTEN VOOR HET MER

De startnotitie geeft een goede aanzet voor het MER. Commissie gaat ervan uit dat in de startnotitie genoemde aspecten in het MER nader worden uitgewerkt of gemotiveerd. Zij

1 Zie bijlage 1.

2 STEG staat voor Steam En Gasturbine.

3 Zie voor de samenstelling bijlage 3.

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

bouwt in haar advies voort op de startnotitie en markeert hierna de aanvullende aandachtspunten voor het MER en aspecten die nadere uitleg behoeven in het MER.

Voorgenomen activiteit

Beschrijf in het MER in op de onderstaande punten:

- Onderbouw met (milieu)argumenten de keuze voor de locatie Moerdijk en ga hierbij in op eventuele mogelijkheden om de nieuwe STEG-eenheid te combineren met de bestaande WKC-Moerdijk. Er hoeven geen locatiealternatieven te worden uitgewerkt.
- Geef in het MER de definitieve locatie van de STEG-eenheid weer op het terrein van Essent.
- Beschrijf in het MER de voorgenomen bedrijfsvoering van de installatie, geef hierbij aan wanneer de installatie in vollast zal draaien, wanneer in deellast en wanneer de installatie uitgezet zal worden. Geef hierbij aan welke de gevolgen de bedrijfsvoering heeft voor het rendement en de milieuprestaties van de installatie (vergeleken met vollast). Licht e.e.a. toe met tabellen c.q. grafieken.
- Geef in het MER aan welk elektrisch rendement behaald zal worden, gerelateerd aan de turbineklasse.
- Geef in het MER een toelichting op het elektrisch en totaal energetisch rendement van de installatie, rekening houdend met eventueel contractueel overeen te komen leveringen van warmte.
- Beschrijf en beoordeel eventuele koelwaterlozing met de BREF-CWS, de LBOW-beoordelingssystematiek warmtelozingen (2005) en de CIW-emissie/ immisatiebeoordelingssystematiek voor stoffen en preparaten (2000). Houd rekening met accumulatie (recirculatie)effecten die kunnen ontstaan als gevolg van naburige thermische lozingen.

Alternatieven en meest milieuvriendelijk alternatief (MMA)

In de startnotitie wordt voor de nieuw te bouwen STEG een elektrisch rendement van 56,5-58 % vermeld. Zoals ook aangegeven in de startnotitie zijn er technische ontwikkelingen op het gebied van gasturbines, die rendementsverhoging tot ca. 60 % mogelijk maken. Ten behoeve van het MMA moet inzichtelijk worden gemaakt welke maatregelen getroffen moeten worden om een rendement van 60% te behalen.

Er zijn enkele aspecten, waarop variatie mogelijk is en deze staan reeds beschreven in de startnotitie (hoofdstuk 6). De Commissie beveelt aan om ten behoeve van het MMA vooral de milieuvriendelijke varianten uit te werken. De Commissie adviseert om het MMA met name te richten op:

- verhoging van het elektrisch en totaal energetisch rendement;
- condensor koelingsvarianten (inclusief de gevolgen voor het netto rendement van de installatie);
- beperking van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen, met name NO_x (toepassing van een katalytische DeNO_x-installatie);
- maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren.

Referentiesituatie

Hanteer de huidige situatie, inclusief de autonome ontwikkeling als referentiesituatie. Tot de autonome ontwikkeling behoren die projecten waarover reeds een besluit is genomen.

Op het industrieterrein Moerdijk zijn verschillende projecten in ontwikkeling, waarover nog geen besluit is genomen. Juridisch gezien behoren deze ontwikkelingen niet tot de autonome ontwikkeling. Alhoewel het buiten de scope van dit project valt, adviseert de Commissie dat Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (en niet de initiatiefnemer) in kaart brengt wat de cumulatieve effecten (met name NO_x) zijn van alle ontwikkelingen op industrieterrein Moerdijk gezamenlijk. Ga hierbij na of met alle ontwikkelingen gezamenlijk ook aan de luchtkwaliteitseisen wordt voldaan. Het is essentieel dat Gedeputeerde Staten aangeeft hoe bij de vergunningverstrekking om wordt gegaan met de beperkte milieugebruiksruimte in relatie tot de verschillende initiatieven op industrieterrein Moerdijk.

Toetsingskader en effecten

Bij de beoordeling van het MER speelt met name het energetisch rendement een belangrijke rol.

Toets in het MER de ontwikkelde alternatieven en varianten aan het Besluit luchtkwaliteit 2005 en aan de IPPC-richtlijn met name de referenties voor grote stookinstallaties (BREF-LCP) en voor industriële koelinstallaties (BREF-CVS).

Het Hollands Diep is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Ga na of significante gevolgen uit te sluiten zijn. Indien dit niet het geval is, moet er een passende beoordeling doorlopen worden.

Presentatie

De kaart in Bijlage A, op pagina 18 van de startnotitie is slecht leesbaar vanwege het ontbreken van schaal- en maatvoering en de onleesbare aanduidingen. In het MER moet heldere, volledige en verifieerbare kaartinformatie worden gegeven.

Samenvatting

Het MER dient een zelfstandig leesbare samenvatting te bevatten, die duidelijk is voor omwonenden en belangstellenden en die geschikt is voor bestuurlijke besluitvorming.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te leveren aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal graag vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen. Dit houdt in dat de Commissie graag de vastgestelde richtlijnen krijgt toegestuurd.

Hoogachtend,



dr.ir. G. Blom

Voorzitter van de werkgroep m.e.r.

STEG-eenheid Moerdijk

In afschrift aan: Ministerie van Verkeer en Waterstaat, directoraat Rijkswaterstaat: directie Zuid-Holland

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


BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
STEG-eenheid Moerdijk

(bijlagen 1 t/m 3)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 29 juni 2006 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Provincie Noord-Brabant	 Commissie voor de milieu-energiesector	Brabantlaan 1 Postbus 90151 5200 MC 's-Hertogenbosch Telefoon (073) 681 28 12 Fax (073) 614 11 15 info@brabant.nl www.brabant.nl Bank ING 67.45.60.043 Postbank 1070176
	ingekomen : 30 JUNI 2006	
	nummer	
	dossier 1402-1/m3	
	aan te nemen : LV	

Commissie voor de milieueffectrapportage
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

VERZONDEN 29 JUNI 2006

Onderwerp
Startnotitie Milieu-effectrapport (MER).
Wet milieubeheer (artikel 7.12).

Geache heer/mevrouw,

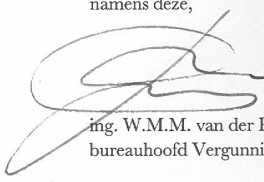
Hierbij zenden wij u, mede namens waterschap Brabantse Delta en Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland, de Startnotitie inzake het MER voor het oprichten van een STEG-eenheid ten behoeve van de opwekking van warmte en elektriciteit van Essent Energie Productie BV aan de Middenweg 36 te Moerdijk. Deze is op 15 juni 2006 bij ons ingekomen.

De Startnotitie zullen wij op 7 juli 2006 bekend maken in de dagbladen en de Nederlandse Staatscourant. Een exemplaar van de kennisgeving treft u hierbij aan.

Wij verzoeken u ons te adviseren over de te geven richtlijnen inzake de inhoud van het MER.

Voor informatie kunt u zich wenden tot de behandelend ambtenaar de heer W.M. Pasman van het bureau Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking (tel. 073 680 84 14) of de m.e.r. coördinator de heer A. Maas (tel 073 680 86 03).

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,


ing. W.M.M. van der Pennen,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Bijlagen:
1 x kennisgeving
6x startnotitie

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

BIJLAGE 2

Kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 130 d.d. 7 juli 2006

Provincie Noord-Brabant



Milieu effectrapportage

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken namens waterschap Brabantse Delta en Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland het volgende bekend.

Essent Energie Productie BV heeft op 15 juni 2006 een Startnotitie ingediend als eerste stap in een procedure die moet leiden tot het opstellen van een Milieu effectrapport (MER) voor het oprichten van een STEG eenheid ten behoeve van de opwekking van warmte en elektriciteit aan de Middenweg 36 te Moerdijk.

Het op te stellen MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor het fysieke milieu zichtbaar te maken. Naar aanleiding van de Startnotitie, waarin de initiatiefnemer in grote lijnen aangeeft wat zij voornemens is, en de ingekomen reacties en advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage, moeten door de bevoegde gezagen richtlijnen worden opgesteld, die door de initiatiefnemer bij het opstellen van het MER in acht moeten worden genomen.

De Startnotitie ligt daartoe met ingang van 10 juli 2006 tot en met 21 augustus 2006 ter inzage in het gemeentehuis, bij het Gemeentelijk Informatie Centrum, Pastoor van Kessel- laan 15 in de kern van Zevenbergen, maandag tot en met donderdag van 8.30 tot 17 uur, vrijdagmorgen van 8.30 tot 12 uur, alsmede donderdagavond van 18 tot 20 uur.

Ook is het mogelijk de stukken in te zien in het Provinciehuis van Noord-Brabant, Brabant- laan 1 te 's-Hertogenbosch. U kunt daarvoor contact opnemen met de hieronder vermelde contactpersonen.

Eenieder kan gedurende deze periode over- eenkomstig het bepaalde in artikel 7.14 van de Wet milieubeheer over het geven van richt- lijnen schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Brabantlaan 1, 5216 TV 's-Hertogenbosch.

Daarbij kan worden verzocht om persoonlijke gegevens niet bekend te maken.

Voor de goede orde wordt opgemerkt dat in deze fase slechts opmerkingen kunnen worden gemaakt betreffende de door de bevoegde gezagen te maken richtlijnen voor het opstellen van het MER.

Het MER zal te zijner tijd met aanvragen om een vergunning ingevolge de Wet milieube- heer, de Wet verontreiniging oppervlaktewa- teren en de Wet op de waterhuishouding ter in zage worden gelegd.

Voor het mondeling naar voren brengen van zienswijzen kan binnen deze periode contact opgenomen worden met heer W.M. Pasma van het bureau Vergunningverlening Proces- industrie en Afvalverwerking van de directie Ecologie ((073) 680 84 14) of de m.e.r. coördi- nator de heer A. Maas ((073) 680 86 03).

's-Hertogenbosch, juli 2006

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Essent Energie Productie BV

Bevoegd gezag: Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (coördinerend), Ministerie van Verkeer en Waterstaat, directoraat Rijkswaterstaat: directie Zuid-Holland

Besluit: Vergunning op grond van de Wet Milieubeheer

Categorie Gewijzigd Besluit m.e.r. 1994: C22.2

Activiteit: Realisatie Stoom en Gasturbine (STEG-eenheid)

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 7 juli 2006

richtlijnenadvies uitgebracht: 11 september 2006

Bijzonderheden:

De startnotitie geeft een goede aanzet voor het MER. In haar advies doet de Commissie aanbevelingen over onder andere de beschrijving van de voorgenomen activiteit, de alternatieven en het mma en de referentiesituatie.

Samenstelling van de werkgroep:

dr.ir. G. Blom (voorzitter)

ing. C. Coenrady

ir. H.E.M. Stassen

Secretaris van de werkgroep:

ir. I.G.M. de Bondt

**Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
STEG-eenheid Moerdijk**

Essent Energie Productie BV heeft het voornemen een aardgasgestookte STEG-centrale met een vermogen van 400 MegaWatt (elektrisch) te bouwen en te exploiteren op het terrein van de bestaande WKC-centrale te Moerdijk. Het betreft een pieklastcentrale. Voor de nieuwe centrale is een vergunning op grond van de Wet Milieubeheer noodzakelijk.

ISBN-10: 90-421-1949-7

ISBN-13: 978-90-421-1949-9