

RICHTLIJNEN VOOR HET MILIEUEFFECTRAPPORT
Bio-energiecentrale (BEC) HVC
te Dordrecht

GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZUID-HOLLAND
Minister van Verkeer en Waterstaat
8 juni 2009

INHOUDSOPGAVE

I. INLEIDING.....	5
II. RICHTLIJNEN VOOR HET MER	7
III. ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN DE STARTNOTITIE	9
IV. ADVIES VAN DE COMMISSIE VOOR DE MILIEUEFFECTRAPPORTAGE	11

I. INLEIDING

Op 22 januari 2009 ontvingen wij een startnotitie voor een milieueffectrapportage (m.e.r.) van de N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland (HVC) voor de oprichting van een bio-energiecentrale (BEC) aan de Van Leeuwenhoekweg te Dordrecht. Voor de oprichting van deze nieuwe installatie zijn vergunningen nodig in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Wij zijn de vergunningverlener voor de Wm-vergunning en de Minister van Verkeer en Waterstaat voor de Wvo-vergunning.

Door de nieuw op te richten installatie zal meer dan 100 ton niet gevaarlijk afval worden gebruikt. De vergunningaanvragen zijn daarmee m.e.r.-plichtig, op grond van onderdeel C, categorie 18.4 van het Besluit-m.e.r.

Wij dragen zorg voor een gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het Milieueffectrapport (MER) en de vergunningaanvragen.

De startnotitie heeft vanaf 2 maart 2009 tot en met 30 maart 2009 ter inzage gelegen. Er is één zienswijze ingediend. Deze zienswijze is in hoofdstuk III samengevat en van een reactie voorzien.

Voor het opstellen van richtlijnen heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage op 28 april 2009 een advies uitgebracht. De ingebrachte zienswijze is door de Commissie voor de milieueffectrapportage bij haar advies betrokken. Het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage is, inclusief de bijlagen, opgenomen in hoofdstuk IV.

Op grond van het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage en de ingebrachte zienswijze hebben wij mede de namens Minister van Verkeer en Waterstaat de richtlijnen vastgesteld. In de richtlijnen is het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage volledig opgenomen, zoals verder verwoord in hoofdstuk II.

II. RICHTLIJNEN VOOR HET MER

Voor de vaststelling van de richtlijnen ontvingen wij op 28 april 2009 het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage. De commissie heeft bij haar advies de ingediende zienswijze betrokken. In hoofdstuk III gaan wij ook op deze zienswijze in.

Wij hebben het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage in de richtlijnen volledig opgenomen, aangevuld en vastgesteld in onze hoedanigheid van coördinerend bevoegd gezag mede namens de Minister van verkeer en waterstaat.

De vastgestelde richtlijnen bestaan uit de tekst van het advies van de commissie inclusief de onderstaande aanvullingen. De tekst van het advies van de commissie is integraal opgenomen in hoofdstuk IV. Aan de hand van deze richtlijnen dient het MER te worden opgesteld.

Aanvullingen op het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage

Onderzoek in het MER mogelijkheden voor het nuttig toepassen van restwarmte. Hierbij kan worden gedacht aan een aansluiting op het Dordtse warmtenet of op de omliggende industrieterreinen Dordt-West en Grootte Lindt en de woongebieden van Zwijndrecht. Indien een nuttige toepassing niet direct mogelijk is, dient te worden aangegeven of die mogelijkheid in de toekomst wel zal ontstaan.

In het MER dienen de BBT technieken te worden geanalyseerd die zijn geconstateerd bij de bezochte referentieprojecten in Denemarken en Zweden, het gaat om:

- a. Het gebruik van super kritische stoom van circa 300 bar bij circa 585 graden (Avadore 2);
- b. Terugwinning of hergebruik van de geproduceerde installatiewarmte in het installatiegebouw (Sysav);
- c. Het gebruik van een condensatiewasser (Sysav);
- d. Het gebruik van een absorptiewarmtepomp (Vestforbraending).

Beschrijf in het MER de overall energiewinsten/rendementen bij gebruik in de installatie van de toepasbare BBT technieken van de genoemde referentieprojecten.

Geef in het MER een analyse over het al dan niet plaatsen van een DeNOx en gebruik van Low NOx burners. Neem in deze analyse de uitgevoerde LCA mee.

Beschrijf in het MER in verband met de veiligheid voor de scheepvaart de manier waarop er in het ontwerp van de nieuwe energiecentrale rekening wordt gehouden met de bestaande zichtlijnen voor de scheepvaart.

Geef in het MER aan op welke wijze een kade voor schepen met of zonder een transportband gebruikt kan worden voor de aanvoer van de brandstoffen en onderzoek verschillende locaties daarvoor. Geef daarnaast aan welke milieuvordelen deze kadeoverslag per schip heeft voor luchtmissies, energieverbruik en bereikbaarheid van de locatie ten opzichte van transport over de weg.

De centrale wordt geprojecteerd op het gezonde industrieterrein Dordt-West/Grootte Lindt. Voor dit industrieterrein geldt het zonebeheerplan Grootte Lindt/Dordt-West dat op 1 februari 2008 in werking is getreden. De toe te laten geluidsniveaus zijn uit dit zonebeheersplan af te leiden. Uit het MER moet blijken dat de centrale zal voldoen aan deze randvoorwaarden, waarbij de modelregels uit het plan in acht worden genomen.

Uit de startnotitie blijkt het voornemen om de eerder ter plaatse vergunde activiteiten in de nieuwe vergunning op te nemen. Uit het MER moet blijken waarom deze activiteiten opnieuw zullen worden aangevraagd. Al deze aan te vragen activiteiten moeten worden beschreven met hun mogelijk geureffect.

In het MER moet worden beschreven hoe wordt omgegaan met de opslag van brandstoffen, dit in verband met het voorkomen van geureffecten. Beschrijf de mogelijke broei van opgeslagen brandstoffen en het voorkomen van brand hierbij.

Ga in op de gevolgen bij een warme zomer indien de installatie geen koelwater kan gebruiken. Geef aan welke additieven er eventueel aan het koelwater zullen worden toegevoegd en welke effecten deze toevoegingen mogelijk kunnen hebben.

III. ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN DE STARTNOTITIE

De startnotitie heeft vanaf 2 maart 2009 vier weken voor een ieder ter inzage gelegen. Naar aanleiding hiervan werd één zienswijze ingezonden. Deze zienswijze is met het oog op de vaststelling van de richtlijnen samengevat en van commentaar voorzien. De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft bij de opstelling van haar advies de ingediende zienswijze betrokken.

De zienswijze is ingediend door de gemeente Dordrecht,
Postbus 8, 3300 AA Dordrecht.

De gemeente onderschrijft de doelstellingen voor de opwekking van duurzame energie waaraan deze energiecentrale bijdraagt en staat positief t.o.v. de vestiging van de installatie in Dordrecht. Naar de mening van de gemeente is het succes van de centrale afhankelijk van de mogelijkheden om de vrijkomende warmte nuttig toe te passen. Het toepassen van restwarmte biedt goede mogelijkheden om het rendement van de centrale te verhogen.

De gemeente wenst dat de ontwikkeling van een warmtenet breed wordt onderzocht. Naast een aansluiting op het Dordtse warmtenet wenst de gemeente de potentie onderzocht te zien voor toepassing in de omliggende industrieterreinen Dordt-West en Groote Lindt en de woongebieden van Zwijndrecht. Indien toepassing niet direct mogelijk is bij aanvang dient onderzocht te worden of dat in de toekomst wel mogelijk is.

Reactie bevoegd gezag:

Het bevoegd gezag onderschrijft de visie van de gemeente dat de vrijkomende warmte zo veel mogelijk nuttig moet worden toegepast. Naast het genoemde Dordtse warmtenet bieden de omliggende industrieterreinen Dordt-West en Groote Lindt en de woongebieden van Zwijndrecht daartoe mogelijkheden. Het is in het belang van de initiatiefnemer deze mogelijkheden op uitvoerbaarheid te onderzoeken. In de richtlijnen hebben wij aan de initiatiefnemer gevraagd die mogelijkheden in het MER te bestuderen.

IV. ADVIES VAN DE COMMISSIE VOOR DE MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

Bio-energiecentrale (BEC) HVC te Dordrecht

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport

28 april 2009 / rapportnummer 2230-29

1. HOOFDPUNTEN VAN HET MER

N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland (HVC) heeft het voornemen om in Dordrecht, op de Krabbegors, een bio-energiecentrale te realiseren. In de installatie wordt middels de verbranding van biobrandstoffen in een wervelbedoven elektrische energie opgewekt, daarnaast ontstaat restwarmte.

Voor het oprichten en in bedrijf nemen van de bio-energiecentrale zijn verschillende vergunningen nodig. Ten behoeve van de besluitvorming over de vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) wordt een milieueffectrapportage (m.e.r.) doorlopen.¹ Deze Wm en Wvo vergunningen worden verleend door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, Rijkswaterstaat Zuid-Holland en het Waterschap Hollandse Delta.

De Commissie voor de m.e.r. (hierna 'de Commissie') beschouwt de volgende punten als essentiële informatie in het milieueffectrapport. Dat wil zeggen dat voor het meewegen van het milieubelang in de besluitvorming het MER in ieder geval onderstaande informatie moet bevatten.

- Welke biomassaströmen (Eural codes, aard en samenstelling) in welke hoeveelheden verstoekt zullen gaan worden.
- Een onderbouwing van het installatieontwerp en de rookgasreiniging en de toetsing aan de IPPC-richtlijnen.
- Emissies naar de lucht, zowel de jaarvrachten als de piekmissies - met daarbij expliciet aandacht voor stoffen waarvoor in de omgeving reeds relatief hoge concentraties voorkomen - en de mogelijke gevolgen van deze emissies voor nabijgelegen woonbebouwing en natuur. Geef de gevolgen weer in concentratiecontouren, depositiegegevens en toetsing aan de grens- en richtwaarden.
- Besparing van primaire fossiele energie en de reductie van CO₂-emissie en emissie van andere broeikasgassen op grond van massa- en energiebalansen en nuttige toepassing van restwarmte.

In de volgende hoofdstukken geeft de Commissie in meer detail weer welke informatie in het MER moet worden opgenomen. De Commissie bouwt in haar advies voort op de startnotitie. Dat wil zeggen dat in dit advies niet wordt ingegaan op de punten die naar de mening van de Commissie in de startnotitie voldoende aan de orde komen.

2. ACHTERGROND EN BESLUITVORMING

2.1 Achtergrond locatie

Breng in beeld welke (milieu)argumenten hebben geleid tot de keuze voor de locatie Krabbegors in Dordrecht. Geef aan of er andere locatiealternatieven zijn overwogen en zo ja, waarom deze zijn afgefallen.

¹ Voor informatie over de m.e.r.-procedure, de rol van de Commissie, samenstelling van de werkgroep en een overzicht van de door de initiatiefnemer aangeleverde stukken wordt verwezen naar bijlage 1. In bijlage 2 is een overzicht van de zienswijzen opgenomen.

2.2 Beleidskader en te nemen besluiten

Geef in het MER een overzicht van het relevante beleid en ga in op de randvoorwaarden die het beleid stelt aan het voornemen. Toets het initiatief aan de eisen uit de IPPC-richtlijn en de van toepassing zijnde BREF-documenten. Toets het initiatief aan het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP).

3. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

3.1 Algemeen

De voorgenomen activiteit bestaat uit het bouwen en in bedrijf nemen van een bio-energiecentrale met een wervelbedoven als verbrandingstechnologie. De bio-energiecentrale zal grotendeels worden ontworpen op basis van de reeds gerealiseerde bio-energiecentrale van HVC in Alkmaar.

In het geval dat gebruik wordt gemaakt van eerder gemaakte afwegingen voor de bio-energie centrale in Alkmaar en/of gegevens uit het MER Bio-energiecentrale NV Huisvuilcentrale N-H (HVC) te Alkmaar, dienen de gegevens, waar nodig, geactualiseerd te worden. De Commissie adviseert hierbij haar eerder uitgebrachte toetsingsadvies² over het MER Bio-energiecentrale NV Huisvuilcentrale N-H (HVC) te Alkmaar te betrekken.

De Commissie benadrukt hierbij dat het MER dat wordt opgesteld voor de bio-energiecentrale te Dordrecht zelfstandig leesbaar dient te zijn.

3.2 Beschrijving voorgenomen activiteit

3.2.1 Proces en technologie

Het MER dient een beschrijving te bevatten van de toegepaste technologie. In de startnotitie wordt voorgesteld in het MER slechts een verbrandingstechniek te beschrijven. Motiveer waarom voor een wervelbedoven is gekozen en mogelijke alternatieve technieken (zoals roosterverbranding) buiten beschouwing worden gelaten. Een gedetailleerde onderbouwing door middel van een geactualiseerde afweging uit het MER opgesteld voor de (reeds gerealiseerde) bio-energiecentrale te Alkmaar kan, conform de startnotitie, hiertoe als leidraad dienen.

Werk in het MER massa- en energiebalansen uit, inclusief het gebruik van toelags- en hulpstoffen. Presenteer de bruto en netto productie van elektriciteit en het te realiseren energetisch rendement, al dan niet in combinatie met warmtelevering aan derden. Kwantificeer de mogelijke warmteafzet aan derden en geef de invloed daarvan op de elektriciteitsproductie en het energierendement. Ga specifiek in op voorzieningen zoals de rookgasreiniging om nadelige milieugevolgen te beperken, zowel onder normale bedrijfsomstandigheden, bij opstarten, storingen als onder de slechtst denkbare bedrijfsomstandigheden.

² Toetsingsadvies over het milieueffectrapport Bio-energiecentrale NV Huisvuilcentrale N-H (HVC) te Alkmaar, 13 maart 2006, rapportnummer 1624-70.

Geef een onderbouwing van de keuze voor doorstroomkoeling van de centrale. Besteed ook aandacht aan de koelwaterbehandeling. De koelwaterlozing dient beoordeeld te worden aan de hand van BREF-koeling en volgens de LBOW-beoordelingssystematiek warmtelozingen (2005) en de CIW-emissie/immissiebeoordelings-systematiek voor stoffen en preparaten (2000).

3.2.2 IPPC-richtlijn

Geef aan hoe in het ontwerp van de installaties rekening is gehouden met de IPPC-richtlijn en de inhoud van relevante technische referenties, zoals verwoord in de BREF-documenten. Dit betreft in ieder geval de BREF's voor:

- grote stookinstallaties (BREF-LCP);
- afvalverbranding (BREF-WI);
- afvalverwerking (BREF-WT);
- afgas- en afvalwaterbehandeling (BREF-CWW);
- industriële koelsystemen (BREF-CVS);
- op- en overslag (BREF-ESB);
- energie-efficiëntie (BREF-ENE);
- monitoring (BREF-MON);
- economic en Cross media effecten (REF-ECM).

3.2.3 Biomassastromen

Geef in het MER aan welke biomassastromen verstoekt zullen worden (zo mogelijk met de Eural-code), in welke hoeveelheden en welke variaties hierbij mogelijk zijn. Geef in ieder geval de gemiddelde en worst-case brandstofpakketten. Onder de worst-case brandstofpakketten wordt in dit verband verstaan: de samenstelling van de brandstofpakketten die de grootste emissies naar de lucht en de meest verontreinigde asresten als gevolg heeft.

Geef aan van waar en hoe deze biomassastromen worden aangevoerd. Presenteer op welke wijze de binnenkomende afvalstromen worden gecontroleerd en welke acceptatieprocedure hiervoor wordt gevolgd. Hierbij spelen zowel de acceptatiecriteria voor de contractering van bepaalde biomassastromen, alsmede de controle hierop aan de poort. Geef inzicht in het (intern) transport en het lessen.

3.3 Technische varianten

In de startnotitie wordt een aantal technische varianten genoemd. Werk deze varianten conform de startnotitie uit. Ga daarnaast in op varianten voor de rookgasreiniging voor de verwijdering van fijnstof, verzurende stoffen (NO_x), zware metalen, PAKs en de minimalisatieverplichte stoffen (zie paragraaf 3.2.1. van de NeR). Hierbij is van belang dat de verschillende varianten op een vergelijkbaar detailniveau als de voorgenomen activiteit uitgewerkt worden.

3.4 Meest milieuvriendelijk alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief (mma) moet:

- uitgaan van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming en/of verbetering van het milieu;
- binnen de competentie van de initiatiefnemer liggen.

Het verwachte draagvlak of een eerder vastgelegd budget mogen geen argumenten zijn om oplossingsrichtingen met belangrijke milieuvoordelen buiten beschouwing te laten bij de ontwikkeling van een mma.

Werk het mma conform de startnotitie uit. De Commissie adviseert om bij de uitwerking van het mma ook aandacht te besteden aan:

- mogelijkheden voor mitigerende maatregelen op het gebied van geluid, emissies naar de lucht en geurproductie;
- mogelijkheden om schade door vis-inzuiging te minimaliseren en de verschillende mogelijkheden om aangroei in de condensorpijpen te mitigeren (thermoshock, taprogge ballen).

Indien alternatieven voor verbranding, zoals de vergassing van vaste brandstof gevolgd door verbranding van het geproduceerde gas in een stoomketel en elektriciteitsproductie door middel van een stoomturbine of vergassing en elektriciteitsproductie in een STEG-eenheid (stoom- en gasturbine), evidente milieuvoordelen (zoals rendement en/of emissies) bieden ten opzichte van het voorkeursalternatief (een wervelbedoven), beveelt de Commissie aan deze in het kader van het mma uit te werken.

3.5 Referentie

Beschrijf de bestaande toestand van het milieu in het studiegebied en de te verwachten milieutoestand als gevolg van de autonome ontwikkeling, als referentie voor de te verwachten milieueffecten. Daarbij wordt onder de 'autonome ontwikkeling' verstaan: de toekomstige ontwikkeling van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven wordt gerealiseerd. Ga bij deze beschrijving uit van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in het studiegebied en van nieuwe activiteiten waarover reeds is besloten.

4. BESTAANDE MILIEUSITUATIE EN MILIEUGEVOLGEN

4.1 Algemeen

Maak bij de beschrijving van de milieueffecten een duidelijk onderscheid tussen reguliere bedrijfsvoering en onderhoud, bedrijfsmatige storingen, start-up/shutdown, en calamiteiten. De milieugevolgen dienen waar mogelijk gekwantificeerd te worden.

De Commissie adviseert waar mogelijk gebruik te maken van ervaringscijfers van de reeds in gebruik genomen bio-energiecentrale te Alkmaar.

4.2 Bodem en water

Geef aan welke gevolgen het voornemen kan hebben voor bodem en water en beschrijf deze gevolgen.

4.3 Woon- en leefmilieu

4.3.1 Lucht

Emissies naar de lucht

Geef de emissies naar de lucht kwantitatief weer voor fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}), PAK's, zware metalen, minimalisatieverplichte stoffen en verzurende componenten, zoals NO_x, SO₂, HCl en HF. Toets de emissies aan het Bva, de IPPC-richtlijn en de NeR.

Concentraties van stoffen in de lucht en depositie

Presenteer de concentratiecontouren voor de meest kritische stoffen (onder andere PM₁₀ en NO_x). Het gaat hier om de gevolgen van zowel procesemissies als de emissies afkomstig van de op- en overslag, van de toename van vrachtverkeer en eventueel scheepvaart. Geef aan of sprake is van overschrijding van grens- en/of streefwaarden. Volg hierbij de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer (Wm). Maak gebruik van modelberekeningen die voldoen aan de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (2007). Geef aan hoe wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen.

Voor de afbakening van het studiegebied is het van belang die gebieden mee te nemen waar significante gevolgen³ te verwachten zijn. Bereken daarnaast voor de nabij gelegen Natura 2000-gebieden welke mogelijke toename van depositie van verzurende en vermestende stoffen (zoals NO_x en SO_x) het voor-nemen tot gevolg kan hebben.

Presenteer in het MER:

- de ligging en grootte (in ha) van eventuele overschrijdingsgebieden;
- de hoogste concentraties binnen de overschrijdingsgebieden;
- de hoeveelheid woningen en andere gevoelige bestemmingen gelegen binnen de verschillende overschrijdingsgebieden⁴; de mate van overschrijding van grenswaarden ter hoogte van woningen en andere gevoelige bestemmingen.

Beschrijf, voor de stoffen⁵ met een richtwaarde uit de Wm, wat de bijdrage van het initiatief is voor het behalen van deze richtwaarden. Betrek de ervaringscijfers van de BEC Alkmaar voor zover mogelijk bij de toepassing van de berekeningsmodellen.

4.3.2 Externe veiligheid

De startnotitie gaat niet in op de mogelijk risico's voor de externe veiligheid van de bio-energie centrale, bijvoorbeeld door de opslag van chemicaliën⁶ (zoals ammonia). Presenteer in het MER of, en zo ja welke, gevolgen de voorgenomen activiteit heeft voor de externe veiligheid.

³ Uit jurisprudentie blijkt dat een toename van meer dan 0,1 microgram/m³ kan worden aangemerkt als significant.

⁴ Deze informatie is relevant voor het verkrijgen van inzicht in de mogelijke gezondheidseffecten door blootstelling van de bevolking. Gevoelige bestemmingen zijn woningen, ziekenhuizen, scholen, speeltuinen en sportvelden.

⁵ Ozon, arsenicum, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

⁶ Geef, indien van toepassing, een overzicht van de chemicaliën die worden opgeslagen.

4.4 Natuur

Het MER moet duidelijk maken welke gevolgen de voorgenomen activiteit kan hebben op de natuur. Geef aan welke kenmerkende natuurwaarden aanwezig zijn binnen het plangebied en ga in op de autonome ontwikkelingen en de effecten van het voornemen.

Gebiedsbescherming⁷

Beschrijf in het MER of het voornemen gevolgen⁸ kan hebben voor beschermde gebieden. Ga hierbij met name in op mogelijke gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden in de omgeving, te weten Biesbosch, het Oudeland van Strijen, Boezems Kinderdijk, Donkse laagten en de Oude Maas. Bepaal of de voorgenomen activiteit, mogelijk in cumulatie met andere activiteiten, significante gevolgen voor de habitats of soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn opgesteld kan hebben. Geef voor de ecologische hoofdstructuur aan of de voor het gebied geldende Svezelijke kenmerken en waarden⁹ worden aangetast en of het voornemen past binnen het toetsingskader⁹ voor dit EHS-gebied.

Besteed in het MER aandacht aan de gevolgen voor het aquatisch ecosysteem van waterinname Mallegat Noord en waterlozingen (inclusief de lozing van warmte) op de Oude Maas.

Ga voor de mogelijke gevolgen van vermistende en verzurende deposities op de natuur in het MER specifiek in op:

- De instandhoudingsdoelstellingen, de staat van instandhouding en de kritische depositiewaarden voor de habitats in de Natura 2000-gebieden en de beoogde natuurdoelen en kritische depositiewaarden van de voor vermistende- en verzuringsgevoelige natuurgebieden in de Ecologische Hoofdstructuur.¹⁰
- De achtergrondconcentraties van de belangrijkste verzurende en vermistende stoffen (NH₃, NO_x, SO₂) in de natuurgebieden.
- De emissies van het bedrijf bij de verschillende alternatieven en welke emissie- en depositiebeperkende maatregelen genomen kunnen worden. En de door het bedrijf/activiteit veroorzaakte (toename van de) depositie op de natuurgebieden bij uitvoering van de alternatieven. Geef daarbij aan of er sprake is van een (verdere) overschrijding van de kritische depositiewaarden.

Voor Natura 2000-gebieden geldt dat een passende beoordeling moet worden uitgevoerd indien niet met zekerheid kan worden uitgesloten dat de activiteit significante gevolgen kan hebben.¹¹ Het is niet verplicht deze passende beoordeling in het besluit-MER op te nemen.

7 Op de website www.minlnv.nl/natuurwetgeving is uitgebreide informatie te vinden over de Natuurbeschermingswet 1998 en de specifieke gebiedsbescherming.

8 Geef aan of het gaat om vernietiging van (leef)gebied door bijvoorbeeld ruimtebeslag, verstoring door bijvoorbeeld licht en geluid, verdroging of vernatting door verandering van de waterhuishouding, versnippering door doorsnijdingen of barrièrewerking en vermistende en verzuring door bijvoorbeeld deposities van stikstof.

9 Het toetsingskader zoals beschreven in de Nota Ruimte, Spelregels EHS en/of provinciale uitwerkingen daarvan.

10 De kritische depositiewaarden voor de EHS zijn opgenomen in D. Bal, H.M. Beije, H.F. van Dobben en A. van Hinsberg (2007): Overzicht van kritische stikstofdeposities voor natuurdoeltypen. Directie Kennis, Ministerie van LNV. De kritische depositiewaarden voor Natura 2000 habitattypen zijn opgenomen in H.F. van Dobben en A. van Hinsberg, (2008). Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden. Alterra-rapport 1654.

11 Indien er een toename van de depositie van stikstof geconstateerd wordt boven de kritische depositiewaarden zijn in Natura 2000-gebieden significante gevolgen niet uit te sluiten.

4.5 Klimaat

Presenteer de bruto en netto productie van elektriciteit en het te realiseren energetisch rendement. Kwantificeer de mogelijke warmteafzet aan derden en geef de invloed daarvan op de (bruto en netto) elektriciteitsproductie en het energetisch rendement.

Presenteer in het MER - zowel voor de situatie met als zonder warmtelevering - de besparing aan primaire fossiele energie en de hieraan gerelateerde reductie van CO_a-emissie. Kwantificeer de uitstoot van andere broeikasgassen (zoals N₂O) en vertaal deze naar CO₂-emissie.

5. OVERIGE ASPECTEN

Voor de onderdelen 'Vergelijking van alternatieven', 'leemten in milieu-informatie' en 'samenvatting van het MER' heeft de Commissie geen aanbevelingen naast de wettelijke voorschriften.

Vorm en presentatie

Gebruik goed en recent kaartmateriaal met een duidelijke legenda. Neem tenminste een kaart op met alle in het MER gebruikte topografische namen. Zorg voor een publieksvriendelijke samenvatting waarin de belangrijkste keuzemogelijkheden met hun beoordeling staan weergegeven.

BIJLAGE 1: Projectgegevens

Initiatiefnemer: N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland

Bevoegd gezag: Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, Rijkswaterstaat Zuid-Holland en Waterschap Hollandse Delta

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

Categorie Gewijzigd Besluit m.e.r. 1994: C18.4

Activiteit: Realisatie van een bio-energiecentrale

Betrokken documenten:

De Commissie heeft de volgende documenten betrokken bij haar advisering: •

- Startnotitie bio-energiecentrale N.V. Huisvuilcentrale Noord-Holland, locatie Krabbegors, Dordrecht, 19 januari 2009, Kuiper en Burger Advies- en ingenieursbureau

De Commissie heeft kennis genomen van de zienswijzen en adviezen, die zij van het bevoegd gezag heeft ontvangen. Dit advies verwijst naar een reactie als die nieuwe inzichten naar voren brengt over specifieke lokale milieumstandigheden of te onderzoeken alternatieven. Een overzicht van de zienswijzen en adviezen is opgenomen in bijlage 2.

Procedurele gegevens:

aankondiging start procedure in De Stem van Dordt van: 25 februari 2009, de Kompas Hoekschewaard van 27 februari 2009 en in de Staatscourant van 25 februari 2009

advies aanvraag: 24 februari 2009

ter inzage legging: 2 maart tot en met 30 maart 2009

richtlijnenadvies uitgebracht: 28 april 2009

Werkwijze Commissie bij richtlijnenadvies:

In dit advies geeft de Commissie aan welke onderwerpen naar haar mening behandeld dienen te worden in het MER en met welke diepgang. De Commissie neemt hierbij de startnotitie als uitgangspunt

Samenstelling van de werkgroep:

Per project stelt de Commissie een werkgroep samen. De werkgroepsamenstelling bij het onderhavige project is als volgt:

ir. C.J.M. Anzion

drs. H.G. Ouwerkerk (voorzitter)

ir. H.E.M. Stassen

drs. F.H. van der Wind (werkgroepsecretaris)

BIJLAGE 2: Lijst van zienswijzen en adviezen

1. Gemeente Dordrecht, Dordrecht