

Oprichting Roosteroven Sita ReEnergy, Roosendaal

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport

14 juli 2005 / rapportnummer 1606-24

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Oprichting Roosteroven Sita ReEnergy, Roosendaal

Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieueffectrapport
over Oprichting Roosteroven Sita ReEnergy, Roosendaal,

uitgebracht aan het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant door de Com-
missie voor de milieueffectrapportage; namens deze

de werkgroep m.e.r.

Oprichting Roosteroven Sita ReEnergy, Roosendaal,

de secretaris

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M.J. Monninkhof', written over a horizontal line.

mr. M.J. Monninkhof

de voorzitter

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Blom', written over a horizontal line.

dr.ir. G. Blom

Utrecht, 14 juli 2005



commissie voor de milieueffectrapportage

Het College van Gedeputeerde Staten van
Noord-Brabant
p/a ing. W.M.M. van der Pennen
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

uw kenmerk
1098039

uw brief
10 mei 2005

Ons kenmerk
1606-24/Mf/Ab

Onderwerp
Advies voor richtlijnen MER voor een
nieuwe roosteroven bij SITA ReEnergy te
Roosendaal.

Doorkiesnummer
(030) 234 7622

Utrecht,
14 juli 2005

Geacht College,

Naar aanleiding van de brief van uw College van 10 mei 2005 sturen wij u op uw verzoek dit advies voor richtlijnen voor het project nieuwe roosteroven bij SITA ReEnergy te Roosendaal.

SITA ReEnergy heeft het voornemen om een roosteroven te realiseren naast de (bestaande) installaties van SITA aan de Potendreef 2 te Roosendaal. De roosteroven voor het verbranden van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen heeft een capaciteit van circa 184.000 ton per jaar.

De startnotitie m.e.r. voor de nieuwe roosteroven is uitgebreid en bevat al veel informatie. De in de startnotitie voorgestane aanpak kan daarom grotendeels dienen als richtlijnen voor het MER. Tegen de achtergrond van deze startnotitie, alsmede naar aanleiding van de informatie die gegeven is tijdens het locatiebezoek op 21 juni 2005, volstaat de Commissie met onderstaand advies in briefvorm. Er is één inspraakreactie binnengekomen voor dit project (Brabantse Milieufederatie).

Hoofdpunten van het MER:

De Commissie beschouwt de volgende punten als essentiële informatie in het milieueffectrapport. Dat wil zeggen dat het MER onvoldoende basis biedt voor het meewegen van het milieubelang in de besluitvorming, als de volgende informatie ontbreekt:

1. *Verbrandingsproces nieuwe roosteroven.* Geef een beschrijving van de te verbranden afvalstoffen, de afstemming van de gekozen technologie op de samenstelling van het te verbranden afval en de gekozen wijze van procesvoering die tot minimale emissies leidt;

2. *Milieuaspecten*. Het weergeven van de volgende milieuaspecten: verandering in luchtkwaliteit, de energie-efficiency alsmede natuur en landschap;
3. *Samenvatting*. Presenteer een zelfstandig leesbare samenvatting, met goed kaartmateriaal, die duidelijk is voor burgers en geschikt voor bestuurlijke besluitvorming.

Aanvullingen op de startnotitie

De volgende punten moeten in het MER nader worden toegelicht:

Ad 1: Verbrandingsproces nieuwe roosteroven

Aard en herkomst afval

Ga in op de aard en samenstelling van de te verbranden afvalstoffen. Voorzover dit niet huishoudelijke afvalstoffen betreft, is het van belang dat er geen afvalstoffen rechtstreeks worden verbrand die anders gesorteerd zouden worden. Ga hierbij in op de relatie met de bestaande sorteer-installatie. In verband met het aantal transportbewegingen is het van belang om de herkomst van het afval te weten¹. Ga in op de eventuele toe- of afname van de totale vervoersbewegingen (aantallen en ton-kilometers) in vergelijking met het nulalternatief.

Toets de nieuwe installatie rechtstreeks aan de IPPC-richtlijn. Hierbij is de inhoud van een aantal Europese referentiedocumenten van belang. De BREF Waste Incineration (Final Draft, mei 2005) geeft een lijst van toetsingsitems voor de Bestaande technieken (BAT) voor het verbranden van afval. Relevant kunnen daarnaast zijn: de BREF Economics and Cross-Media Effects en de BREF Monitoring systems. Geef aan hoe de toetsing aan de IPPC-richtlijn plaatsvindt en hoe met relevante BREF-documenten rekening wordt gehouden.

Toets de nieuwe installatie aan het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) en geef aan wat de te verwachten gemiddelde en maximaal optredende emissieconcentraties zullen zijn over de middelingsperiodes die het Bva vraagt. Maak een vergelijking met de spreiding in concentraties die in de BREF Waste Incineration wordt aangegeven bij gebruik van BAT.

Geef aan in hoeverre voor een gelijkmatige verbranding van afvalstoffen een voorbewerking noodzakelijk is bij de te kiezen wijze van dosering op het rooster. Geef aan in hoeverre bij de acceptatie van afval de samenstelling ervan dient te worden beheerst om bij de beoogde stoomdruk en temperatuur een voldoende levensduur van de installatie te garanderen. Besteed hierbij aandacht aan het zwavel-, fluor- en chloorgehalte van de afvalstoffen. Hierbij mag worden uitgegaan van algemeen beschikbare gegevens van de samenstelling van huishoudelijk restafval en specifieke soorten bedrijfsafval.

De nominale capaciteit van de oven is 23 ton per uur. Geef aan met welke stookwaarde van het afval dit overeenkomt. Geef bovendien aan wat de maximale capaciteit van de oven is en bij welke stookwaarde van het afval deze bereikt wordt. Beschrijf voor beide situaties de milieueffecten, lettend op emissies naar lucht en water en de kwaliteit van de (bodem)assen en het rookgasreiniging (RGR)-residu. Geef aan in hoeverre rekening

¹ Zie ook bijlage 4, inspraakreactie nr. 1.

kan worden gehouden met een trendmatige wijziging in de gemiddelde afvalsamenstelling door bijv. een toenemend aandeel GFT in het huishoudelijk restafval.

Geef aan welk type vuurhaard (mee-, tegen- of middenstroom) het beste past bij de beoogde afvalsamenstelling, vooral wat betreft stookwaarde. Geef aan in hoeverre dit type adequaat blijft functioneren bij een trendmatige wijziging in de samenstelling van het afvalpakket.

Een goed verbrandingsproces is het hart van een AVI en wordt in eerste instantie getoetst aan het CO-gehalte in de rookgassen. Geef aan welke CO-concentratiegemiddelden over 10- en 30 minuten dan wel over een periode van 24 uur haalbaar zijn en hoe optimalisatie van het verbrandingsproces zal plaatsvinden.

Geef aan hoe omgegaan zal worden met de eisen uit de norm voor continu-metingen NEN-EN 14181. Geef aan wat op grond van de BREF Monitoring het vereiste schaalbereik voor de individuele CO-metwaarden zou moeten zijn om een eventueel minder goed functioneren van de verbranding representatief vast te stellen.

Geef aan welke variatie in het rookgasdebiet kan optreden afhankelijk van de doorzet door de installatie en de stookwaarde van de te verbranden afvalstoffen. Geef aan welk type storingen in de rookgasreiniging (RGR) kan optreden.

Geef aan hoe bij het ontwerp van de installatie rekening wordt gehouden met het voorkomen van de vorming van dioxines.

Geef aan hoe bypassbedrijf van de installatie wordt uitgesloten. Geef verder aan dat de rookgasreiniging nog voldoende capaciteit heeft indien onderdelen van het doekfiltersysteem in revisie zijn. Geef aan hoe de kooldosering in het doekfiltersysteem van de RGR afgeregeld wordt om te allen tijde een afdoende dioxine-afvang te bewerkstelligen. Geef aan op welke wijze de dosering van kalk en kool in het doekfilter zal plaatsvinden om te allen tijde een afdoende afvang van kwik, cadmium en thallium te bewerkstelligen. Geef van beide punten ook aan of en hoe deze doseringen worden bijgesteld indien een gedeelte van het doekfiltersysteem wegens bijv. onderhoud niet in bedrijf is. Geef aan welke verontreiniging door de sproei-adsorber in het RGR-systeem wordt gebracht.

Residuen

Beschrijf de wijze van opslag en bewerking van bodemas. Doordat er meer bodemas zal worden geproduceerd, zal de periodieke opwerking met grotere intensiteit moeten plaatsvinden. Beschrijf de hierbij extra optredende milieu-effecten en de eventueel voorziene beschermingsmaatregelen. Geef een indicatie van verwachte bodemas-kwaliteit en de onderbouwing daarvoor.

Beschrijf de wijze van opslag en verdere verwerking van overige residuen.

Ad 2: Milieuaspecten

Luchtkwaliteit

Geef aan wat bekend is van achtergrondconcentraties in de omgevingslucht van NO_x, fijn stof (PM₁₀, PM_{2,5}), fluor, kwik, cadmium, overige zware metalen en dioxinen. Geef aan welke consequenties het initiatief heeft op de regionale en lokale luchtkwaliteit².

Geef aan hoe de schoorsteenhoogte bepaald is. Geef de locatie van een nieuw te bouwen schoorsteen aan. Geef aan welke afwijking kan ontstaan door bij verspreidingsberekeningen uit te gaan van 1 emissiepunt, dat 2 schoorstenen representeert.

De Commissie adviseert om in te gaan op alle mogelijke maatregelen om overschrijding van de luchtkwaliteitsnormen te voorkomen en zonodig hierover met andere partijen in overleg te treden³.

Ga in op geuraspecten in relatie tot de omgeving en licht maatregelen toe.

Energie-efficiency

Geef een beschouwing van de opties (procesuitvoering en procescondities) om het rendement van de verbranding te verhogen. Ga hierbij in op de overwegingen die geleid hebben, of zullen leiden, tot de te realiseren uitvoering. Voor de nuttige toepassing van warmte is het gewenst inzicht te krijgen in de mate van zekerheid dat afzet gerealiseerd gaat worden. Beschrijf de mogelijke afzetkanalen en, voorzover het nog geen bestaande faciliteiten betreft, de termijn waarop afzet van warmte kan plaatsvinden.

Een deel van de warmte kan worden gebruikt voor opwarming van verbrandingslucht in de bestaande oven. Neem deze (en mogelijk andere) aspecten mee in de analyse van het rendement van de verbranding.

Natuur en landschap

SITA ReEnergy is gesitueerd in het buitengebied van Roosendaal, direct langs de noordzijde van rijksweg A17. Ga in op natuur en landschappelijke waarden in de omgeving van het initiatief. De provincie⁴ heeft aangegeven dat de Engebeek en de Roosendaalse Vliet onderdeel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur. Dit is opgenomen in het Streekplan Noord-Brabant 2002. Geef aan in hoeverre er mogelijk effecten te verwachten zijn, en welke consequenties dat inhoudt op grond van de PEHS. Ga in op de landschappelijke inpassing van de roosteroven in de omgeving.

Ad 3: Samenvatting

De samenvatting is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers. Daarom verdient dit onderdeel bijzondere aandacht. Presenteer een zelf-

² Zie ook bijlage 4, inspraakreactie nr. 1.

³ Gedeputeerde Staten hebben te kennen gegeven dat op korte termijn een kaartbeeld dient te worden geleverd met bouwlocaties, projecten en/of bedrijven die in de knel komen vanwege luchtkwaliteit en regelgeving om dit te bestrijden (Besluit luchtkwaliteit). Door de provincie Noord-Brabant vindt momenteel een inventarisatie plaats.

⁴ Informatie provincie Noord-Brabant, 24 juni 2005.

standig leesbare samenvatting, met goed kaartmateriaal, die duidelijk is voor burgers en geschikt voor bestuurlijke besluitvorming.

Besluitvorming

Ga nader in op volgens welke procedure en welk tijdpad de besluitvorming geschiedt. Tijdens het locatiebezoek werd aangegeven dat naar verwachting met betrekking tot de Wvo met een melding kan worden voldaan. Echter, één van de alternatieven die in het MER wordt uitgewerkt is een afwijkende rookgasreinigingstechniek (natte rookgasreiniging). De mogelijkheid bestaat dat, indien wordt gekozen voor deze techniek, afvalwater vrijkomt en mogelijk wordt geloosd. De huidige activiteit van het bedrijf valt onder de IPPC-richtlijn. Dit houdt in dat bij wijzigingen artikel 12 van de IPPC-richtlijn van toepassing is. In dit kader merkt het waterschap op dat ervan uitgegaan dient te worden dat een nieuwe Wvo-vergunningaanvraag moet worden ingediend. Dat betekent dat met een melding (zoals de startnotitie meldt) niet kan worden volstaan⁵.

Wij hopen met dit advies een positieve bijdrage geleverd te hebben aan de besluitvorming en zien graag de door u vastgestelde richtlijnen zo spoedig mogelijk tegemoet.

Hoogachtend,



dr. ir. G. Blom,
voorzitter werkgroep MER
nieuwe roosteroven SITA ReEnergy
te Roosendaal

⁵ Informatie Waterschap Brabantse Delta, 24 juni 2005.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Oprichting Roosteroven Sita ReEnergy, Roosendaal

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1

Brief van het bevoegd gezag d.d. 10 mei 2005 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

Provincie Noord-Brabant

Commissie voor de
milieu-effectrapportage

18 MEI 2005

6x de 1606-142

naar: H/6161/gL

Commissie voor de Milieu-effectrapportage
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

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

VERZONDEN 17 MEI 2005

Onderwerp

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

Geachte dames en heren,

Hierbij zenden wij u, mede namens waterschap Brabantse Delta, de Startnotitie inzake het MER voor het oprichten van een roosteroven voor het verbranden van huishoudelijke- en bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit van 184.000 ton per jaar van SITA RcEnergy te Roosendaal. Deze is op 29 april 2005 bij ons ingekomen.

De Startnotitie zullen wij op 20 mei 2005 bekend maken in de dagbladpers en de Nederlandse Staatscourant.
Een exemplaar van de daartoe strekkende 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 S.W. Pullen of de heer A.P.M. Maas (m.e.r. coördinator) (tel. 073 - 6808190 of 073- 6808603).

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens ~~deze~~

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

Bijlage:
6 x startnotitie
1 x kennisgeving

Datum

10 mei 2005

Ons kenmerk

1098039

Uw kenmerk

Contactpersoon

S. Pullen/A.P.M. Maas

Directie

Ecologie

Telefoon

(073) 680 81 90

(073) 680 86 03

Fax

(073) 681 25 34

Bijlage(n)

7

E-mail

Spullen@brabant.nl

Fmaas@brabant.nl

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

BIJLAGE 2

Kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 95 d.d. 20 mei 2005

Provincie Noord-Brabant



Milieueffectrapportage

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant en waterschap Brabantse Delta maken het volgende bekend.

SITA ReEnergy heeft op 29 april 2005 een Startnotitie ingediend als eerste stap in een procedure die moet leiden tot het opstellen van een Milieueffectrapport (MER) voor het oprichten van een roosteroven voor het verbranden van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit van 184.000 ton per jaar, aan de Potendreef 2 te Roosendaal.

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 hij voornemens is, en de ingekomen reacties en het advies van de commissie, 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 23 mei 2005 tot en met 20 juni 2005 ter inzage bij de Regionale Milieudienst, regio Zuid, Boven-donk 27 te Roosendaal, op werkdagen van 8.30 tot 12.30 uur en bovendien in de openbare bibliotheek, Markt 54 te Roosendaal, tijdens openingstijden.

Ook is het mogelijk de stukken in te zien in het Provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch.

U kunt daarvoor contact opnemen met de heer A.P.M. Maas van het bureau Procesindustrie en Afvalverwerking van de directie Ecologie ((073) 680 86 03).

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.14 van de Wet milieubeheer wordt eenieder in de gelegenheid gesteld opmerkingen te maken over de te geven richtlijnen. De opmerkingen kunnen tot en met 20 juni 2005 worden ingezonden aan Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch. Daarbij kan worden verzocht 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 tegelijk met de aanvragen om vergunningen krachtens de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ter inzage worden gelegd.

's-Hertogenbosch, mei 2005

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: SITA ReEnergy te Roosendaal

Bevoegd gezag: het College van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Besluit: vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren

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

Activiteit: de realisatie van een roosteroven met een capaciteit van circa 184.000 ton per jaar, voor het verbranden van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen.

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 20 mei 2005

richtlijnenadvies uitgebracht: 14 juli 2005

Bijzonderheden:

SITA ReEnergy heeft het voornemen om een roosteroven te realiseren naast de bestaande installaties van SITA aan de Potendreef 2 te Roosendaal. De roosteroven voor het verbranden van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen heeft een capaciteit van circa 184.000 ton per jaar.

De Commissie vraagt in haar advies met name aandacht voor:

- *Verbrandingsproces nieuwe roosteroven.* Geef een beschrijving van de te verbranden afvalstoffen, de afstemming van de gekozen technologie op de samenstelling van het te verbranden afval en de gekozen wijze van procesvoering die tot minimale emissies leidt;
- *Milieuaspecten.* Het weergeven van de volgende milieuaspecten: verandering in luchtkwaliteit, de energie-efficiency alsmede natuur en landschap;
- *Samenvatting.* Presenteer een zelfstandig leesbare samenvatting, met goed kaartmateriaal, die duidelijk is voor burgers en geschikt voor bestuurlijke besluitvorming.

Samenstelling van de werkgroep:

Dhr. dr. ir. G. Blom (voorzitter)

Dhr. ir. J.G. Cuperus

Dhr. ir. J.R.F. van der Sluis

Secretaris van de werkgroep:

Mw. mr. M.J. Monninkhof

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	20050615	Brabantse Milieufederatie	Tilburg	20050630

**Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Oprichting Roosteroven Sita ReEnergy, Roosendaal**

SITA ReEnergy heeft het voornemen om een roosteroven te realiseren naast de bestaande installaties van SITA aan de Potendreef 2 te Roosendaal. De roosteroven voor het verbranden van huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen heeft een capaciteit van circa 184.000 ton per jaar.

ISBN 90-421-1606-4