

1443-2

Het stoken van biomassa in de centrale Harculo

Startnotitie m.e.r.



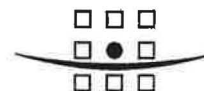
1 juni 2004



ROYAL HASKONING

thinking in
all dimensions

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 (0)24 328 42 84 Telefoon
+31 (0)24 323 61 46 Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel Startnotitie m.e.r.
Het stoken van biomassa in de centrale
Harculo
Datum 1 juni 2004
Projectnaam MER centrale Harculo
Projectnummer 9P6726.01
Opdrachtgever Electrabel Nederland
Referentie 9P6726.01/R0001/MWU/FBO/Nijm

Auteur Ir. M. Würdemann
Datum/paraaf 11 juni 2004

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Aanleiding tot het voornemen	1
1.3 Inhoud van deze startnotitie	2
2 BELEID EN BESLUITEN	3
2.1 Overzicht van de beleidsaspecten	3
2.1.1 Internationaal beleid	3
2.1.2 Landelijk beleid	3
2.1.3 Provinciaal beleid	3
2.1.4 Gemeentelijk beleid	4
2.2 Besluitvormingskader	4
2.3 Genomen besluiten	4
2.4 Te nemen besluiten	5
3 DE CENTRALE HARCULO EN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	6
3.1 De bestaande centrale Harculo	6
3.2 De voorgenomen-activiteit	9
3.3 Het nulalternatief	9
3.4 Overige alternatieven en milieubeschermende maatregelen	9
3.5 Het meest milieuvriendelijke alternatief	10
4 BESTAANDE SITUATIE EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	11
4.1 Luchtkwaliteit	11
4.2 Geluid en verkeer	11
4.3 Natuur en landschap	11
4.4 Bodem en water	11
4.5 Energie	12
4.6 Reststoffen	12
4.7 Externe Veiligheid	12
5 VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN	13
5.1 Vergelijking en beoordeling alternatieven	13
5.2 Meest milieuvriendelijke alternatief	13
5.3 Toetsing aan het beleidskader	13
6 OVERIGE ONDERDELEN VAN HET MER	14
7 PROCEDURELE ASPECTEN	15
7.1 M.e.r.-(beoordelings-)plicht	15
7.2 De M.e.r. procedure	15
7.3 Tijdplanning	15

BIJLAGEN:

1. Gegevens initiatiefnemer en bevoegd gezag
2. Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Electrabel Nederland is eigenaar en vergunninghouder van de centrale Harculo. De centrale Harculo is een op aardgas en/of (stook)olie gestookte elektriciteitscentrale, gelegen aan de IJsselcentraleweg 6, 8015 PA te Zwolle.

Voor een beschrijving van de situering en de technische uitvoering van de centrale wordt verwezen naar paragraaf 3.1 van deze startnotitie.

Electrabel Nederland heeft het voornemen naast de fossiele brandstoffen aardgas en/of olie ook vloeibare biomassa (gebruikt frituurvet, palmolie e.d.) toe te passen als brandstof in de centrale Harculo.

Dit initiatief is ingevolge de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage van 1994, onderdeel D paragraaf 22.1 m.e.r.-beoordelingsplichtig (verandering van brandstof) en eventueel m.e.r.-plichtig ingevolge onderdeel C, paragraaf 18.4 (verbranding van afvalstoffen). Electrabel Nederland verklaart volgens artikel 7.8, derde lid van de Wet milieubeheer, een MER te zullen opstellen.

Deze startnotitie voor de m.e.r.-procedure maakt deel uit van de formele bekendmaking van de procedure die doorlopen zal worden ten behoeve van de besluitvorming omtrent de vergunningaanvraag voor het stoken van biomassa in de centrale Harculo

1.2 Aanleiding tot het voornemen

De Nederlandse overheid streeft ernaar om te komen tot een vermindering van de fossiele CO₂-emissie o.a. middels het bijstoken van biomassa in centrales. In overeenstemming met dit streven en als gevolg van het internationale, landelijke en regionale energiebeleid, zoals nader aangegeven in de paragraaf 2.1 van deze startnotitie, streeft Electrabel Nederland ernaar, om een toenemend gedeelte van de door Electrabel opgewekte elektriciteit op duurzame wijze te produceren. Het stoken van biomassa, in de vorm van olie bij de centrale Harculo is daarvoor een aantrekkelijke optie.

Voor het stoken van dit type biomassa zijn geen noemenswaardige aanvullende technische voorzieningen benodigd, terwijl het voldoen aan de vigerende emissienormen naar lucht van het BEES-A en voor zover relevant het BVA, geen problemen oplevert. De voorgenomen activiteit heeft geen enkele invloed op de optredende emissies naar oppervlaktewater.

Het stoken van biomassa in de vorm van olie heeft voor het bedrijf belangrijke positieve gevolgen, die als volgt kunnen worden toegelicht:

- Electrabel Nederland vergroot de productie van duurzame energie uit biomassa. Door middel van vergroting van de duurzame energieproductie kan de centrale Harculo een bijdrage leveren aan de landelijke doelstelling betreffende de reductie van CO₂ emissie uit fossiele bronnen;

- Voor het stoken van biomassa in de centrale Harculo zijn geen belangrijke aanvullende technische voorzieningen nodig, terwijl voor de duurzaam geproduceerde elektriciteit gunstige opbrengstprijzen realiseerbaar zijn.
- Mede daardoor heeft de voorgenomen activiteit een gunstig effect op de bedrijfseconomische ontwikkeling van Electrabel Nederland en in het bijzonder op de centrale Harculo.

1.3 Inhoud van deze startnotitie

Deze startnotitie m.e.r. is ingedeeld in de volgende hoofdstukken:

- een overzicht van de relevante beleidsaspecten en genomen besluiten, alsmede een overzicht van de besluiten die nog genomen moeten worden (hoofdstuk 2);
- een beschrijving van de voorgenomen activiteit en de relevante alternatieven (hoofdstuk 3);
- de bestaande toestand van het milieu en de te verwachten gevolgen voor het milieu (hoofdstuk 4);
- de vergelijking van de alternatieven (hoofdstuk 5);
- overige onderdelen van het MER (hoofdstuk 6);
- de procedurele aspecten (hoofdstuk 7).

2 BELEID EN BESLUITEN

Dit hoofdstuk gaat in op het beleid en de besluiten die van belang zijn voor het stoken van biomassa in de centrale Harculo. Het beleid en de besluiten vormen de kaders waarbinnen de centrale kan opereren.

2.1 Overzicht van de beleidsaspecten

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn de volgende onderwerpen van belang. De aangegeven onderwerpen zullen in het MER nader worden uitgewerkt:

2.1.1 Internationaal beleid

- De afspraken (Protocol), gemaakt tijdens de klimaatconferentie in december 1997 in Kyoto;
- de IPPC (Integrated Pollution Prevention Control)-richtlijn van de EU uit 1996.

2.1.2 Landelijk beleid

- het Nationaal Milieubeleidsplan 4;
- de Uitvoeringsnota Klimaatbeleid (1999);
- de Derde Energienota;
- Het Convenant kolencentrales en CO₂-reductie; doelstelling is het vergroten van de inzet van biomassa en afvalstoffen in kolencentrales ter vervanging van steenkool;
- het Convenant Benchmarking Energie-efficiency, waartoe Electrabel Nederland is toegetreden;
- Het Emissiebeleid voor energiewinning uit biomassa en afval; hierin is zo veel mogelijk aangesloten bij het nieuwe Europese emissiebeleid;
- het BEES-A, betreffende de emissie naar lucht van de Nederlandse elektriciteitscentrales;
- de Vogel- en Habitatrichtlijn
- de in ontwikkeling zijnde systemen van CO₂- en NO_x- emissiehandel;
- het Landelijk AfvalbeheersPlan (LAP)
- het Besluit Verbranden Afvalstoffen

2.1.3 Provinciaal beleid

Het relevante provinciale beleid is vastgelegd in het streekplan Overijssel 2000+ en het milieubeleidsplan Overijssel 2000+.

Het provinciale energiebeleid is verwerkt in het milieubeleidsplan. Doelstelling van dit milieubeleidsplan is 10% duurzame energievoorziening in 2020.

Het provinciale beleid is in aansluiting op het landelijk beleid meer uitvoeringsgericht georiënteerd.

2.1.4 Gemeentelijk beleid

Wat betreft het gemeentelijke beleid is het bestemmingsplan Zwollerkerspel nr. L 1793 van belang.

Voor het realiseren van het initiatief is geen bouwvergunning benodigd, omdat geen technische voorzieningen worden gewijzigd of aangevuld.

2.2 Besluitvormingskader

De Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlakte wateren vormen het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-procedure maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer.

Tijdens de m.e.r.-procedure kunnen, waar keuzemogelijkheden bestaan, de voorgenomen keuzes (her)overwogen worden, met name op grond van milieuaspecten. Eerder genomen besluiten beperken die vrijheden, maar ook zijn er besluiten in de toekomst te nemen ten behoeve van de realisatie van het voornemen. De volgende paragraaf geeft een overzicht van de reeds genomen besluiten. Daarna wordt een overzicht gegeven van de nog te nemen besluiten.

2.3 Genomen besluiten

Bij de beoordeling van de voorgenomen activiteit zijn de huidige vergunningen van de centrale Harculo van belang. Het betreft de volgende vergunningen:

- besluiten die zijn genomen inzake beleid zoals beschreven in voorgaande paragrafen;
- revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer van 21 december 1996;
- vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren van 11 oktober 1996.

Verder kan in dit verband vermeld worden, dat ter voorbereiding van het grootschalig stoken van biomassa er recentelijk drie meldingen zijn gedaan en door de provincie geaccepteerd over het stoken van biomassa op de centrale Harculo:

- een melding voor 13 ton houtolie;
- een melding voor 500 ton frituurolie;
- een melding voor 1100 ton vetzuur.

Op basis van deze meldingen zijn er proeven gedaan, waarbij ook rookgasmetingen zijn verricht.

2.4 Te nemen besluiten

De voorgenomen activiteit betreft de wijziging van de bedrijfsvoering van een inrichting volgens categorie 20 lid 1 punt 4^o en categorie 28.4 onder 2 sub e van het inrichtingen- en vergunningenbesluit.

Het belangrijkste publiekrechtelijke besluit in het kader van de voorgenomen wijziging betreft de beschikking van het bevoegd gezag voor de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel zijn voor deze vergunningsprocedure bevoegd gezag;

Ten aanzien van de vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) is Rijkswaterstaat Directie Oost-Nederland het bevoegd gezag voor lozingen op lokaal oppervlaktewater (de rivier de IJssel). Omdat de voorgenomen activiteit geen invloed heeft ten aanzien van de lozingen op oppervlaktewater, zal voor de Wvo met een melding worden volstaan.

Naast de hiervoor genoemde publiekrechtelijke besluiten is het volgende besluit van belang:

- de definitieve beslissing van Electrabel Nederland om tot het stoken van biomassa over te gaan. Hiervoor is het noodzakelijk dat de vergunningen die nodig zijn om in bedrijf te gaan zijn verkregen en er voldoende waarborgen zijn over de beschikbaarheid van de toe te passen biomassa.

3 DE CENTRALE HARCULO EN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

3.1 De bestaande centrale Harculo

De centrale Harculo is gelegen aan de IJsselcentraleweg 6 in de gemeente Zwolle (zie fig. 3.1). Het terrein van de centrale is direct aan de rivier de IJssel gelegen.

De centrale Harculo is in bedrijf genomen in 1955. Sindsdien wordt er elektriciteit opgewekt, met als toegepaste brandstoffen aardgas en (stook)olie. De situering aan de rivier de IJssel heeft als belangrijke voordelen de mogelijkheid van benutting van rivierwater voor de benodigde koeling en de mogelijke aanvoer van olie per schip, waarvoor havenvoorzieningen aanwezig zijn.

In de loop der jaren is een groot aantal elektrische eenheden op de centrale in bedrijf geweest. daarvan zijn momenteel alleen de eenheden 50 en 60 nog fysiek aanwezig. Van de overige eenheden resteren nog de bedrijfsgebouwen, die deels voor andere doeleinden worden gebruikt. De schoorstenen van deze oude eenheden zijn inmiddels verwijderd.

Eenheid 50 is nog wel grotendeels aanwezig, maar niet meer bedrijfs gereed. Alleen eenheid 60 (bouwjaar 1982) is nog operationeel.

De centrale Harculo is gesticht door het elektriciteitsbedrijf de IJsselcentrale, daarna overgegaan naar de EPON en momenteel eigendom van Electrabel Nederland, een dochteronderneming van Electrabel NV, gevestigd in België, dat wederom deel uitmaakt van de internationale SUEZ-groep.

Eenheid 60 is een zogenaamde gas/oliegestookte combi-eenheid, bestaande in hoofdzaak uit:

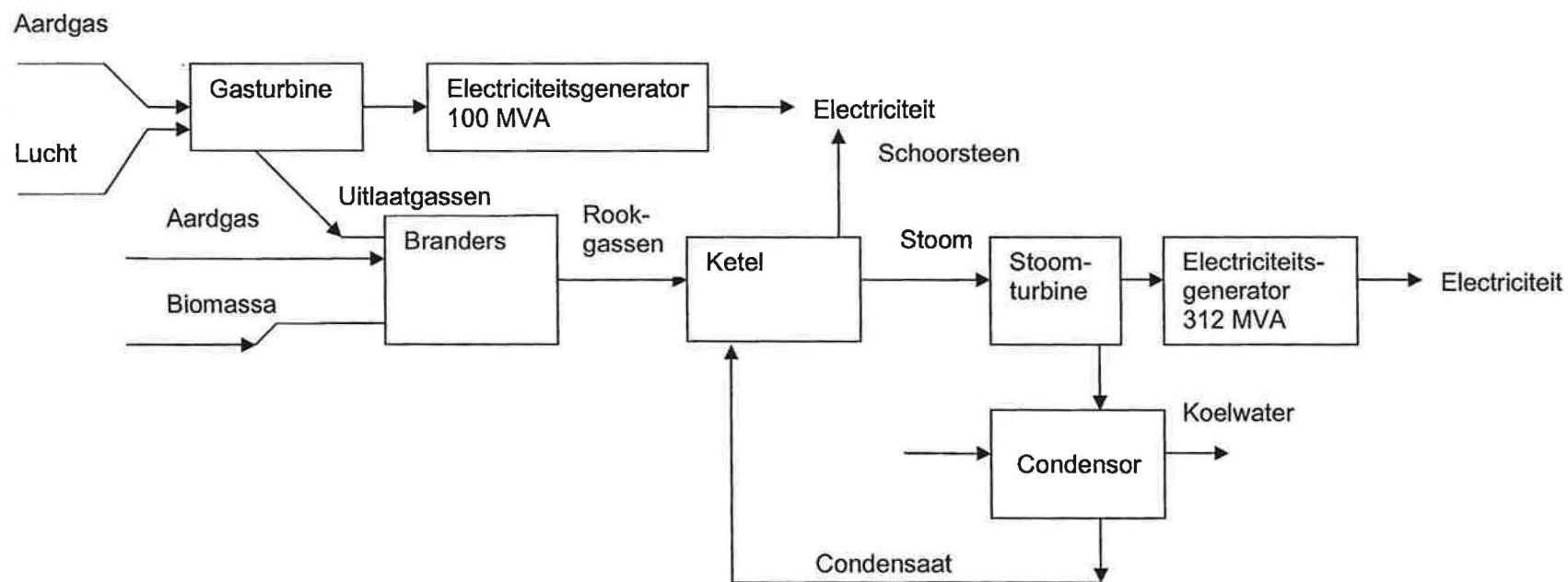
- een gasturbine, met daaraan gekoppelde elektriciteitsgenerator (100 MVA). Deze gasturbine is voorzien van stoominjectie ten behoeve van de reductie van de uitstoot van NOx;
- een afgassenketel, waarin de warmte van de uitlaatgassen van de gasturbine in stoom wordt omgezet (stoomparameters 169 bar, 540°C);
- de afgassenketel is voorzien van bijstookvoorzieningen voor aardgas en/of (stook-) olie, waarmee de stoomproductie van de ketel kan worden vergroot;
- een stoomturbine met elektrische generator (312 MVA) en nageschakelde condensor, waarmee de in de stoomketel geproduceerde stoom eveneens in elektriciteit wordt omgezet;
- de benodigde koelwatervoorzieningen ten behoeve van de afvoer van de laagtemperatuur restwarmte uit de condensor;
- uitstoot van de rookgassen in de atmosfeer vindt plaats via een schoorsteen van 110 meter hoogte.



ROYAL HASKONING



Figuur 3.1 De locatie van de centrale Harculo



Figuur 3.2 Processchema eenheid 60 inclusief stoken van biomassa

Verder beschikt de centrale over alle benodigde aanvullende en hulpvoorzieningen, zoals:

- een water-stoomsysteem voor aanmaak, opslag en circulatie van stoom en condensaat;
- de voor de genoemde onderdelen benodigde elektrotechnische en meet- en regeltechnische voorzieningen;
- een gasontvangststation;
- ontvangst- en opslagvoorzieningen voor olie;
- de benodigde gebouwen, zoals de bedrijfsgebouwen van de vroegere en de bestaande eenheden, een kantoorgebouw en een bedrijfsgebouw voor de brandweer en met werkplaatsen en enkele vergaderruimten;
- de benodigde infrastructuur, zoals wegen, hekwerken, poorten, terreininstallaties, etc.

Een vereenvoudigd processchema van eenheid 60 is opgenomen in figuur 3.2.

3.2 De voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft het stoken in de afgassenketel van eenheid 60 van niet-fossiele olie, zoals bijvoorbeeld opgewerkt frituurvet, palmolie e.d. Het betreft schone biomassa van plantaardige oorsprong, waarvoor ten aanzien van de optredende emissies het BEES-A van toepassing blijft.

Voor deze toepassing zijn geen technische aanpassingen aan de installatie benodigd, hetgeen als volgt kan worden toegelicht:

- de bestaande olieopslagvoorzieningen voor stookolie kunnen zonder aanpassingen worden gebruikt voor de ontvangst en opslag van niet-fossiele oliesoorten;
- de bestaande oliebranders van de afgassenketel zijn geschikt voor het verstoken van de niet-fossiele olie;
- er zijn geen aanpassingen nodig aan de afgassenketel zelf en evenmin aan overige voorzieningen.

De voorgenomen activiteit betreft dus uitsluitend een andere brandstofinzet.

3.3 Het nulalternatief

Het nulalternatief is de situatie waarbij de voorgenomen activiteit niet wordt gerealiseerd.

De milieueffecten van het nulalternatief worden beschreven op basis van de bestaande toestand en de autonome ontwikkelingen.

3.4 Overige alternatieven en milieubescherpende maatregelen

Er worden geen uitvoeringsalternatieven voor de voorgenomen activiteit voorzien. Dit hangt samen met het feit, dat voor uitvoering van de voorgenomen activiteit geen technische maatregelen voorzien zijn. Dit kan als volgt worden toegelicht:

- Bij de acceptatie van de te verwerken oliesoorten zal met mogelijke geurrisico's rekening worden gehouden. Er zijn proeven uitgevoerd met het stoken van biomassa, hierbij zijn geen geurproblemen opgetreden. De opslagtanks zijn voorzien van een actief koolfilter. De verbranding van de olie vindt bij zodanig hoge

temperaturen plaats, dat daarbij evenmin geurproblemen kunnen optreden. Indien nodig zal ten aanzien van geurvorming nader onderzoek plaatsvinden;

- de aanvoer van de olie gaat conform de toepassing van stookolie, maar anders dan bij het verstoken van aardgas, gepaard met aanvoertransport, hetgeen aanleiding kan zijn tot extra geluidsproductie.

Er is een geluidsrapport opgesteld waarin geconstateerd wordt dat er geen extra geluid geproduceerd wordt als gevolg van de voorgenomen activiteit. Daarbij kan worden opgemerkt, dat de niet-fossiele olie voor het overgrote gedeelte per schip zal worden aangevoerd, zodat uitwerking van alternatieven ten aanzien van de aanvoer hier niet relevant is;

- het verbrandingsproces in de afgassenketel is zeer effectief. Het stoken van biomassa vindt normaliter alleen plaats wanneer de gasturbine in bedrijf is. Daardoor is de verbrandingslucht voor de afgassenketel reeds op een verhoogd temperatuurniveau (circa 520°C) alvorens het verbrandingsproces van de biomassa plaats vindt. De bij het stoken in de afgassenketel toegepaste verbrandingstemperatuur is hoog (>1200°C), waardoor geen risico op dioxinevorming e.d. bestaat. De genoemde verbrandingstemperatuur wordt bij het opstarten van de installatie zeer snel bereikt;
- de samenstelling van de biomassa wijkt af van die van stookolie. Het zwavelgehalte is lager, zodat de emissie van SO₂ zal afnemen. Wel kunnen iets hogere concentraties aan chloride en/of fluoride aanwezig zijn. Omdat aanvullende rookgasreinigingsvoorzieningen bij een combi-eenheid niet in aanmerking komen (de daarmee samenhangende extra rookgaszijdige weerstand is een belemmering voor het functioneren van de gasturbine), zal alleen biomassa worden geaccepteerd, waarmee aan de eisen van het BEES-A kan worden voldaan;
- in aanvulling daarop zullen in het kader van het MER de optredende emissies naar lucht ook worden getoetst aan het recent verschenen Besluit Verbranden Afvalstoffen (BVA).

3.5 Het meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) betreft een alternatief of uit een combinatie van alternatieven waarbij de minste emissies naar effecten op het milieu optreden. In principe wordt daarbij uitgegaan van de toepassing van de beste bestaande mogelijkheden voor de bescherming en verbetering van het milieu. In het MER zal worden aangegeven hoe het meest milieuvriendelijke alternatief wordt bepaald.

4 BESTAANDE SITUATIE EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

4.1 Luchtkwaliteit

De lokale luchtkwaliteit wordt beïnvloed door emissies van bedrijven, woningen en verkeer. De lokale luchtkwaliteit kan worden beoordeeld uit de meetgegevens van het landelijk meetnet van het RIVM. Uit deze meetgegevens blijkt dat voor de meeste componenten de gemiddelde concentraties onder de landelijke gemiddelden liggen. Het MER zal een overzicht geven van de meetgegevens uit het landelijk meetnet.

Het MER zal verder een overzicht geven van de relevante emissies van de centrale Harculo, met toepassing van fossiele brandstof en inclusief het stoken van biomassa en deze vergelijken met de relevante richtlijnen en normen genoemd in hoofdstuk 2. Daarbij zal ook aangegeven worden op welke wijze zeker gesteld is dat het risico op negatieve effecten als geuremissie, roetvorming, vorming van dioxines en dergelijke wordt vermeden

4.2 Geluid en verkeer

De geluidbelasting vanwege de huidige inrichting wordt met name bepaald door de aanwezige technische installaties. Het MER zal een beschrijving geven van de huidige geluidbelasting door de centrale Harculo. Deze verandert niet door het stoken van biomassa.

Verder zal worden ingegaan op de geluidsaspecten ten gevolge van de aanvoer van de te verstoken biomassa. Opgemerkt wordt, dat deze aanvoer nagenoeg uitsluitend per schip zal plaatsvinden, alhoewel incidenteel vervoer per as niet volledig kan worden uitgesloten.

4.3 Natuur en landschap

De centrale Harculo ligt direct aan de IJssel, tegenover de Hoenwaard, met daarachter de plaats Hattem. Ten noorden van de centrale ligt de wijk Zwolle-Zuid, ten oosten Hoog-Zuthem en zuiden de plaats Windesheim. In het te onderzoeken gebied bevinden zich diverse kwetsbare gebieden, onder andere een Natuurreservaat bij Windesheim.

Het stoken van biomassa zal naar verwachting geen invloed hebben op natuur en landschap, omdat geen relevante technische voorzieningen nodig zijn en de te verwachten locale effecten op het milieu niet noemenswaardig zullen afwijken van de bestaande bedrijfsvoering.

4.4 Bodem en water

Het kwaliteit- en kwantiteitsbeheer van de het naastgelegen oppervlaktewater (de rivier de IJssel) berust bij Rijkswaterstaat Directie Oost-Nederland.

Het stoken van biomassa zal geen invloed hebben op de locale effecten ten aanzien van bodem, grondwater en oppervlaktewater.

4.5 Energie

In het MER zal de invloed van het stoken van biomassa op de productie van duurzame elektriciteit beoordeeld worden.

4.6 Reststoffen

Het stoken van biomassa zal bij de centrale Herculio geen productie van afval- en reststoffen ten gevolge hebben.

4.7 Externe Veiligheid

In het MER zullen de mogelijke gevolgen van storingen en calamiteiten die de externe veiligheid kunnen beïnvloeden worden uitgewerkt. Daarbij wordt opgemerkt, dat de inrichting niet valt onder de BRZO (Besluit Risico Zware Ongevallen) en ook in geval van het stoken van biomassa niet daaronder zal vallen.

Bij het verladen van olie in de insteehaven zijn calamiteitsvoorzieningen getroffen, middels een olieboom, die weglekkende olie opvangt.

Ten aanzien van de veiligheidsrisico's ten gevolge van de olieopslag kan worden opgemerkt, dat de voorzieningen zijn aangepast aan de geldende voorschriften (CPR-9). Er is een omwalling aangebracht en de aanwezige opslagtanks worden regelmatig gekeurd.

5 VERGELIJKING VAN DE ALTERNATIEVEN

5.1 Vergelijking en beoordeling alternatieven

In het MER wordt de voorgenomen activiteit vergeleken met het nulalternatief. Andere alternatieven zijn, zoals in paragraaf 3.4 aangegeven, niet aan de orde. Wel zal worden ingegaan op de aspecten die voor een milieuverantwoorde bedrijfsvoering bij het stoken van biomassa nodig zijn.

5.2 Meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief betreft het alternatief waarbij de minste emissies en effecten optreden. In principe wordt uitgegaan van de toepassing van de beste bestaande mogelijkheden voor de bescherming en verbetering van het milieu.

5.3 Toetsing aan het beleidskader

De voorgenomen activiteit en het nulalternatief zullen in het MER worden getoetst aan het beleidskader. Dit betreft in eerste instantie het landelijke en het provinciale beleid.

5 OVERIGE ONDERDELEN VAN HET MER

Het MER zal tevens aandacht besteden aan de hierna genoemde onderwerpen.

Leemten in kennis en informatie

In het MER wordt een overzicht gegeven van eventueel ontbrekende informatie over relevante milieuaspecten, voorspellingsmethoden en gevolgen voor het milieu. Aangegeven zal worden in hoeverre deze leemten een rol spelen in de verdere besluitvorming.

Aanzet tot een monitoringprogramma

Bij de besluitvorming zal worden aangegeven op welke wijze en op welke termijn een evaluatieonderzoek verricht zal moeten worden. Dit onderzoek heeft tot doel om enerzijds de voorspelde effecten te vergelijken met daadwerkelijk optredende effecten en anderzijds te beoordelen in hoeverre de destijds geconstateerde leemten in kennis en informatie zijn ingevuld. Het MER zal een aanzet tot een dergelijk evaluatieprogramma bevatten.

Samenvatting

Het MER bevat een zelfstandig leesbare samenvatting waarin de belangrijkste bevindingen uit het MER worden belicht. Het MER en met name de samenvatting worden geschreven voor een breed publiek.

6 PROCEDURELE ASPECTEN

6.1 M.e.r.-(beoordelings-)plicht

Volgens het Besluit Milieueffectrapportage Onderdeel D paragraaf 22.1 is de inzet van een andere brandstof bij een elektriciteitscentrale m.e.r.-beoordelingsplichtig. Electrabel Nederland heeft in overleg met het bevoegd gezag besloten een MER op te stellen. Daarbij speelt mede een rol, dat volgens onderdeel C paragraaf 18.4 van genoemd Besluit, het verbranden van niet-gevaarlijke afvalstoffen m.e.r.-plichtig is, bij een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

De voorgenomen activiteit betreft de toepassing van meer dan 100 ton per dag aan biomassa. Alhoewel dit naar verwachting grotendeels schone biomassa zal zijn en genoemde paragraaf 18.4 daarvoor niet van toepassing is, is toch besloten een m.e.r.-procedure te doorlopen.

6.2 De M.e.r. procedure

De procedure voor de milieueffectrapportage en de totstandkoming van de milieuvergunningen verloopt als volgt (zie tevens het schema op de volgende pagina): De m.e.r.-procedure start met de bekendmaking van de startnotitie. Daarmee vangt de termijn voor inspraak en advies aan. De commissie voor de milieueffectrapportage (Cmer) stelt een advies op omtrent de richtlijnen voor de inhoud van het MER. Vervolgens worden door het gevoegd gezag de richtlijnen vastgesteld. De initiatiefnemer stelt het MER en de vergunningaanvragen op en dient deze in bij het bevoegd gezag.

Vervolgens worden door het bevoegd gezag, het MER en de vergunningaanvragen openbaar bekend gemaakt, waarmee de gelegenheid voor opmerkingen en adviezen op het MER wordt gegeven. Daarna wordt de ontwerpbeschikking door het bevoegd gezag openbaar bekend gemaakt. Daarmee wordt de mogelijkheid tot het inbrengen van bedenkingen tegen de ontwerpbeschikkingen op de aanvragen van de milieuvergunningen en tot het uitbrengen van adviezen voor de desbetreffende adviserende bestuursorganen geopend. Binnen vijf weken na de openbare kennisgeving van het MER, dan wel na een door het bevoegd gezag georganiseerde hoorzitting, moet de Commissie voor de milieueffectrapportage een toetsingsadvies met betrekking tot het MER uitbrengen. Uiteindelijk zal op de aanvragen voor de milieuvergunningen worden beschikt. Tegen deze beslissing(en) kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Tenslotte onderzoekt het bevoegd gezag de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu wanneer zij wordt of nadat zij is genomen.

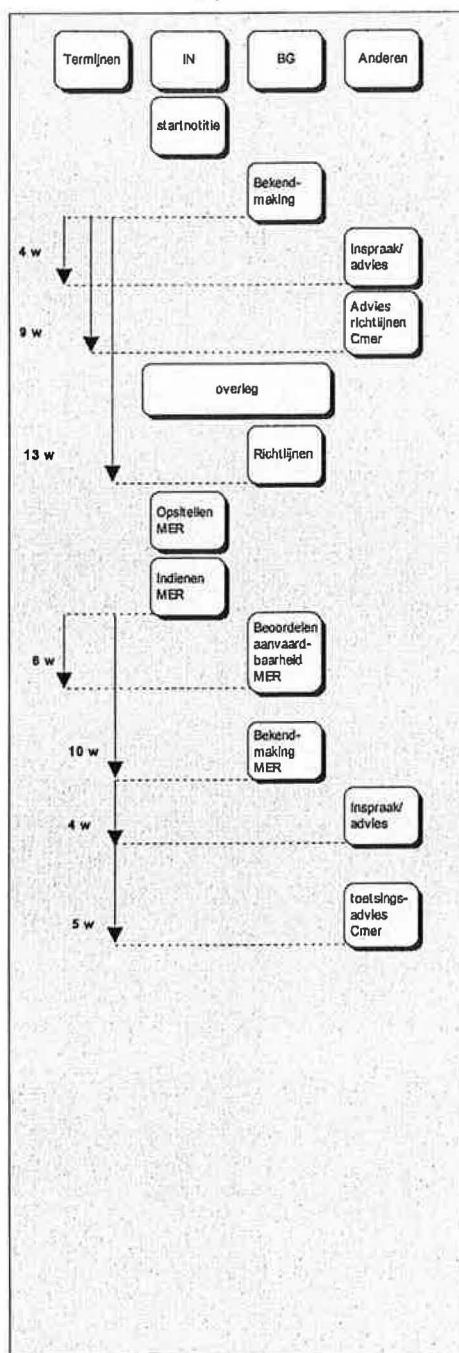
6.3 Tijdplanning

Het tijdschema voor de voorgenomen activiteit is globaal als volgt:

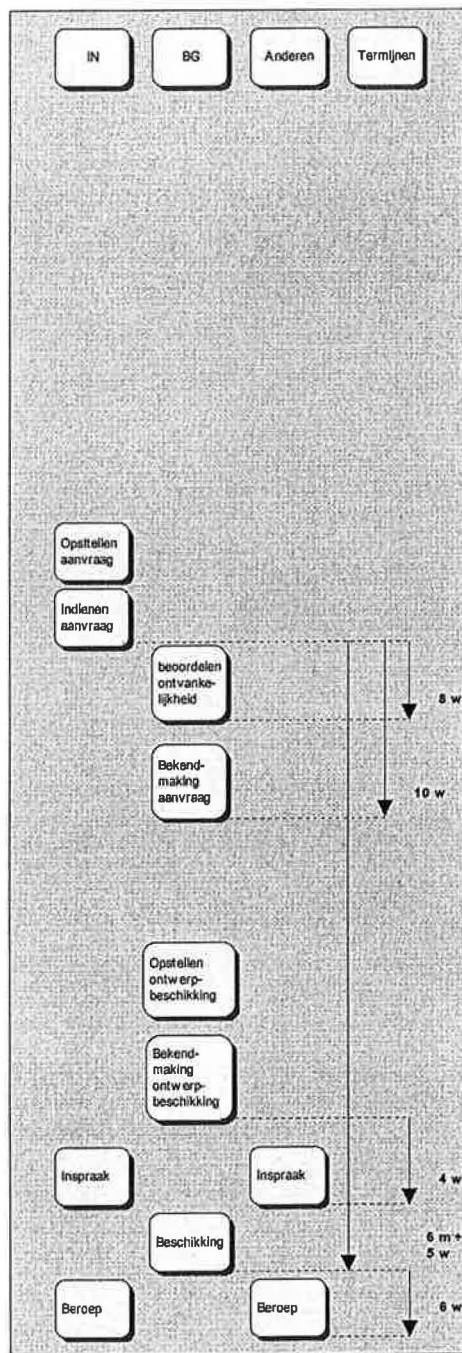
Vergunningen en m.e.r.-procedure

1. Bekendmaken startnotitie	juni	2004
2. Vaststellen richtlijnen	september	2004
3. Indienen vergunningaanvraag en MER	oktober	2004
4. Ontwerp-beschikking Wm	december	2004

m.e.r. procedure



procedure vergunningaavraag



IN: Initiatiefnemer
BG: Bevoegd gezag

Bijlage 1
Gegevens initiatiefnemer en bevoegd gezag

Initiatiefnemer

Electrabel Nederland

Adres: Postbus 10087
8000 GB Zwolle

Contactpersoon ing. H. Jansen
Telefoon (038) 850 28 80
Telefax (038) 427 29 82

Bevoegd gezag Wm

Provincie Overijssel (bevoegd gezag)

Adres Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Contactpersoon: ing. R. Helmich
Telefoon (038) 425 25 25
Telefax (038) 425 26 10

Bevoegd gezag Wvo

Rijkswaterstaat Directie Oost-Nederland

Adres Gildemeesterplein 1
6826 LL Arnhem
Telefoon (026) 36 88 911

Bijlage 2

Verklarende woordenlijst



ROYAL HASKONING

Enkele belangrijke begrippen

afvalwater	water dat afvalproducten in opgeloste en niet-opgeloste vorm bevat
bevoegd gezag	overheidsorgaan dat bevoegd is tot het geven van een beschikking of het nemen van een ander besluit
biomassa	de biologisch afbreekbare fractie van producten, afvalstoffen en residuen van de landbouw, de bosbouw en aanverwante bedrijfstakken, alsmede de biologisch afbreekbare fractie van industrieel en huishoudelijk afval. Biomassa in de vorm van olie is met name afkomstig uit landbouw en bosbouw
emissie	uitstoot of verspreiding van stoffen
immissie	concentratie op leefniveau
ketel (stoom-, afgassen-)	installatie waarbij de bij verbranding vrijkomende warmte wordt gebruikt om stoom te produceren
reststoffen	de overblijfselen van afvalstoffen nadat deze stoffen zijn bewerkt, verwerkt dan wel verbrand
rookgassen	de gassen die vrijkomen bij een verbrandingsproces
verbrandingslucht	de lucht die de benodigde zuurstof levert voor een verbrandingsproces
verbranding	snelle reactie van brandbare stoffen met zuurstof
zuigtrekventilator	ventilator die de rookgassen aanzuigt uit de verbrandingsinstallatie en in de schoorsteen brengt

Gebruikte afkortingen en symbolen

BEES	Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
BVA	Besluit Verbranden Afvalstoffen
kg	kilogram
m.e.r.	milieueffectrapportage (procedure)
MER	milieueffectrapport
MJ	Mega joule (10^6 Joule)
VRM	Ministerie van volkshuisvesting, ruimtelijke ordening en milieubeheer
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren