

WET MILIEUBEHEER
Gewijzigde ontwerpbeschikking

(gecorrigeerd naar aanleiding van de resultaten een Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-scan en aangevuld met een reactie op de bedenkingen)

Aanvrager : Electrabel Nederland N.V.
Aangevraagde activiteiten : het stoken van schone, vloeibare biomassa in een elektriciteitscentrale
Locatie : Centrale "Harculo" te Zwolle
Datum ontvangst aanvraag : 17 december 2004
Datum ontwerpbeschikking : 18 november 2005
Kenmerk : EMT/2005/2814
Projectnummer : 464/V1/V

INHOUDSOPGAVE

1.	Aanvraag.	1
2.	Activiteiten en ligging.	1
3.	Bevoegdheid tot vergunningverlening op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).	1
4.	Ontvankelijkheid.	1
5.	Procedure.	2
6.	Milieueffectrapportage (MER).	2
7.	Coördinatie.	3
7.1.	Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).	3
7.2.	Woningwet.	3
8.	Aanvraag en vergunning.	3
9.	Eerder verleende vergunningen en ontvangen meldingen.	3
10.	Beoordeling gevolgen voor het milieu ten gevolge van de aangevraagde activiteiten en de mogelijkheden door middel van voorschriften deze te voorkomen danwel te beperken.	4
10.1.	Geluids- en trillingshinder en beperking van nadelige gevolgen van aan- en afrijdend verkeer.	4
10.1.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	4
10.1.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	4
10.1.3.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	4
10.2.	Bodembescherming.	5
10.2.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	5
10.2.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	5
10.2.3.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	5
10.2.4.	Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die zijn voorgeschreven om bodemverontreiniging te voorkomen.	6
10.3.	Externe veiligheid.	6
10.3.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	6
10.3.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	6
10.3.3.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	6
10.3.4.	Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die voorgeschreven zijn om deze milieugevolgen te voorkomen danwel te beperken.	6
10.4.	Luchtverontreiniging.	7
10.4.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	7
10.4.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	7
10.4.3.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	8
10.4.4.	Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die voorgeschreven zijn om deze milieugevolgen te voorkomen danwel te beperken.	9
11.	Overwegingen ten aanzien van het MER.	10
11.1.	Algemeen.	10
11.2.	Nulalternatief.	10

11.3. Meest milieuvriendelijk alternatief. _____	10
11.4. Reactie op ontvangen opmerkingen. _____	11
11.5. Advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage. _____	11
12. Habitatrichtlijn en Natuurbeschermingswet. _____	11
13. Besluit financiële zekerheid. _____	11
14. Toekomstige ontwikkelingen. _____	12
15. Relatie tot het Milieubeleidsplan Overijssel 2000+. _____	12
16. Provinciale Milieuverordening Overijssel 1998 (PMV). _____	12
16.1. Milieubeschermingsgebieden. _____	12
17. Relevante Algemene Maatregelen van Bestuur in het kader van de Wet milieubeheer. _____	12
18. Beoordelingskader van de IPPC-richtlijn (96/61/EG). _____	12
19. Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL). _____	13
20. Ontvangen adviezen met betrekking tot de eerste ontwerpbeschikking, d.d. 24 mei 2005. _____	13
21. Ontvangen bedenkingen ten aanzien van de eerste ontwerpbeschikking. _____	14
22. Provinciale reactie op het ingebrachte advies van VROM-Inspectie Regio Oost. _____	19
23. Provinciale reactie op de ingekomen bedenkingen. _____	19
24. Besluit. _____	22

www.overijssel.nl

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25
Telefax 038 425 75 00

1. Aanvraag.

Op 17 december 2004 hebben wij een aanvraag ontvangen van Electrabel Nederland N.V. (hierna te noemen Electrabel) te Zwolle om vergunning ingevolge het bepaalde in artikel 8.1, lid 1 onder b, van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen van de Elektriciteitscentrale "Harculo" te Zwolle in verband met het stoken van vloeibare schone biomassa.

Op 4 oktober 2005 heeft Electrabel deze aanvraag aangevuld met de volgende informatie.

- IPPC-scan Harculo 60, rapport KEMA, d.d. 28 september 2005;
- nieuwe acceptatieprocedure bio-olie Centrale "Harculo";
- emissieonderzoek tijdens bijstook met palmolie, rapport TAUW, d.d. 4 oktober 2005.

Tevens heeft Electrabel hierbij verklaard dat de vergunningsaanvraag wordt ingetrokken voor het onderdeel meestoken van frituurvet.

2. Activiteiten en ligging.

De inrichting is gelegen aan IJsselcentraleweg 6 te Zwolle, kadastraal bekend gemeente Zwollerkerkspel, sectie L, nummer 1793.

De activiteiten betreffen onder meer de opwekking van elektrische stroom met een vermogen van 355 MWe (MegaWatt elektrisch). In de onmiddellijke omgeving van de inrichting (een afstand van circa 500 meter) zijn woningen van derden gelegen. Ontsluiting vindt plaats via de IJsselcentraleweg.

3. Bevoegdheid tot vergunningverlening op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).

De onderhavige inrichting valt onder Bijlage I, categorie 20.1 a.4 van het Ivb.

Op basis van categorie 20.1 a4 zijn wij bevoegd gezag als bedoeld in artikel 8.2 van de Wm.

4. Ontvankelijkheid.

De ingediende vergunningsaanvraag voldoet aan de in het Ivb gestelde eisen.

Bij correspondentie graag ons kenmerk vermelden.

RABO Zwolle 39.73.41.121

Tijdens de renovatie van het provinciehuis is een deel van de organisatie gehuisvest op kantoorlocatie Rechterland 1 te Zwolle. Zie voor meer informatie www.overijssel.nl/adres.

Bezoekadres
Luttenbergstraat 2 Zwolle
Rechterland 1 Zwolle

5. Procedure.

De beschikking op deze aanvraag zal worden voorbereid overeenkomstig de in de afdeling 3.5 (uitbreide openbare voorbereidingsprocedures), paragraaf 3.5.2 tot en met 3.5.5, van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) bepaalde procedure.

Op 1 juli 2005 is de wet in werking getreden die deze uitgebreide openbare voorbereidingsprocedures samenvoegt met de openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Awb tot een uniforme openbare voorbereidingsprocedure in afdeling 3.4 (nieuw) van de Awb. Op grond van het overgangsrecht van deze wet worden beschikkingen die zijn aangevraagd voor 1 juli 2005 voorbereid conform de voorbereidingsprocedure die toen gold, te weten afdeling 3.5 (oud) van de Awb.

De eerste ontwerpbeschikking, d.d. 24 mei 2005, heeft vanaf 3 juni 2005 tot 1 juli 2005 ter inzage gelegen. Tijdens deze terinzagelegging is van de mogelijkheid gebruikgemaakt schriftelijke bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp van de beschikking.

Nadien zijn de resultaten bekend geworden van een IPPC-scan die in opdracht van Electrabel is uitgevoerd. Dit was voor ons aanleiding om de vergunningsvoorschriften bij te stellen. Ook de bedenkingen en de uitkomsten van aanvullende stofemissiemetingen gaven ons aanleiding tot aanpassing van de vergunningvoorschriften.

Vanwege deze aanpassingen hebben wij besloten een gewijzigde ontwerpbeschikking vast te stellen en te publiceren.

6. Milieueffectrapportage (MER).

Volgens het Besluit Milieueffectrapportage, onderdeel D, paragraaf 22.1 is de inzet van een andere brandstof bij een elektriciteitscentrale met een vermogen van 200 MW (thermisch) of meer m.e.r.-beoordelingsplichtig. Electrabel heeft in overleg met ons besloten een m.e.r.-procedure te doorlopen. Daarbij speelt mede een rol dat volgens onderdeel C, paragraaf 18.4 van genoemd besluit de oprichting van een inrichting bestemd voor het verbranden van niet-gevaarlijke afvalstoffen m.e.r.-plichtig is bij een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Wij hebben het m.e.r. gelijktijdig bij de vergunningsaanvraag ontvangen.

Voor het m.e.r. is de voorgeschreven procedure gevolgd, te weten:

- op 23 juni 2004 is de kennisgeving van de startnotitie verschenen;
- de Commissie voor de milieueffectrapportage (hierna te noemen Commissie) heeft ons op 30 augustus 2004 het richtlijnenadvies uitgebracht;
- de Richtlijnen MER zijn op 22 september 2004 door ons vastgesteld;
- de kennisgeving voor het m.e.r. volgde op 18 februari 2005;
- het toetsingsadvies van de Commissie is op 12 april 2005 (ons kenmerk EMT/2005/1713) aan ons uitgebracht;
- het MER heeft gelijktijdig met de aanvraag om Wm-vergunning van 16 februari 2005 tot en met 17 maart 2005 ter inzage gelegen;
- op 9 maart 2005 is een openbare zitting gehouden met betrekking tot het m.e.r., waarbij niemand is verschenen;
- op 12 april 2005 heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage aan ons advies uitgebracht ten behoeve van de besluitvorming over het stoken van biomassa in de Centrale "Harculo" in Zwolle.

Onze reactie ten aanzien van het m.e.r. en ten aanzien van de verschillende milieuaspecten komt in paragraaf 10 "Overwegingen ten aanzien van het m.e.r." aan de orde. De Commissie heeft het uitgebrachte m.e.r. getoetst aan de richtlijnen van het MER, op eventuele onjuistheden en aan de wettelijke regels voor de inhoud van een MER.

De Commissie is van oordeel dat voldoende informatie in het MER en de nadere schriftelijke toelichting aanwezig is om het milieubelang een gelijkwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming.

7. Coördinatie.

7.1. Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

Er is geen sprake van een wijziging van directe of indirecte Wvo-plichtige lozingen op het oppervlaktewater.

7.2. Woningwet.

Er is met betrekking tot deze aanvraag om vergunning geen sprake van bouwen in de zin van de Woningwet, zodat er geen bouwvergunning is aangevraagd.

8. Aanvraag en vergunning.

De aanvraag om vergunning en de daarin of daarbij verstrekte gegevens en de daarbijbehorende tekeningen maken deel uit van de vergunning. Hiervan is uitgezonderd de acceptatieprocedure (aangezien deze procedure namelijk in de loop der tijd aan wijzigingen onderhevig kan zijn), de IPPC-scan, het emissieonderzoek tijdens bijstook van palmolie en het MER.

De vergunninghouder moet de inrichting in werking hebben overeenkomstig (de inhoud van) de vergunningsaanvraag en de vergunning. In deze vergunning is zo veel mogelijk getracht te voorkomen dat informatie uit de vergunningsaanvraag in de vergunningsvoorschriften wordt herhaald. De voorschriften van de revisievergunning, d.d. 7 oktober 1996, blijven op de inrichting van toepassing.

9. Eerder verleende vergunningen en ontvangen meldingen.

Bij beschikking, d.d. 7 oktober 1996, kenmerk: MAB 96/3084, is aan Electrabel door ons een revisievergunning verleend voor vorenvermelde inrichting.

Om ervaring op te doen met het bijstoken van bio-olie in de centrale hebben wij voor de volgende proefnemingen meldingen ex artikel 8.19 van de Wm ontvangen en geaccepteerd:

- melding stoken 13 ton houtolie;
- melding stoken 500 ton frituurolie;
- melding stoken 11.000 ton vetzuur;
- melding stoken 1000 ton bio-olie;
- melding stoken 4.000 ton shell-olie;
- melding stoken 12.000 ton vetzuren;
- melding stoken 10.000 ton palmolie;
- melding stoken 10.000 ton palmolie.

Toetsingskader "het belang van de bescherming van het milieu" (de artikelen 8.8 en 8.10 van de Wm).

10. Beoordeling gevolgen voor het milieu ten gevolge van de aangevraagde activiteiten en de mogelijkheden door middel van voorschriften deze te voorkomen danwel te beperken.

10.1. Geluids- en trillingshinder en beperking van nadelige gevolgen van aan- en afrijdend verkeer.

10.1.1. Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.

Situatie.

De Centrale "Harculo" is gelegen op het conform de Wet geluidhinder gezoneerde Industrieterein "IJsselcentrale" in Zwolle. Het terrein grenst aan de rivier de IJssel, de spoorlijn Zwolle-Deventer en de koelwaterinlaat- en uitlaathaven. De inrichting maakt deel uit van de Electrabel. Naast de centrale ligt een schakelstation Essent Netwerk Noord B.V. Dit station maakt geen onderdeel uit van de inrichting.

Het bedrijf produceert elektriciteit met behulp van combi-installaties waarin aardgas en stookolie als brandstoffen worden verbruikt. Het bedrijf beschikt over twee productie-eenheden, Harculo 50 en Harculo 60. Ten tijde van de vergunningsaanvraag is productie-eenheid Harculo 60 volledig operationeel. Op het industrieterein bevinden zich enkele bedrijfswoningen.

De meest nabijgelegen woningen zijn buiten het industrieterein gesitueerd.

10.1.2. Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.

Akoestisch onderzoek.

In het kader van de aanvraag voor de veranderingsvergunning is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door WNP raadgevende ingenieurs, Rapport/notitie 6031265.N02.

Het doel van het onderzoek was in beeld brengen van de akoestische situatie van de inrichting na de uitbreiding ten opzichte van de situatie van het jaar 1996; rapport 565288.R01.

10.1.3. Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.

Het akoestische onderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

Grenswaarden.

De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1998 (hierna te noemen de handreiking) stelt dat bij aanpassing van de vergunning opnieuw aan de richtwaarden getoetst dient te worden. Voor de toetsing van de geluidsimmissie van de centrale is de ligging van de 50 dB(A) zonegrens bepalend.

In de bestaande vergunning zijn grenswaarden voor het equivalente geluidsniveau opgenomen op basis waarvan de inrichting inpasbaar is binnen de geluidzone van het industrieterein.

Het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} is berekend op de referentiepunten 2 tot en met 13 op de zonegrens.

Equivalent geluidsniveau L_{Aeq}

Ten gevolge van de verandering van de bedrijfsactiviteiten is een berekening van het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} met de toegevoegde bronnen uitgevoerd (bijlage 1).

In de bijlagen 2.2 en 2.3 van het akoestische rapport is het berekende equivalente geluidsniveau L_{Aeq} ten gevolge van de afzonderlijke geluidsbronnen op de referentie punten 2 en 13 ten gevolge van de gehele inrichting (inclusief wijziging) van de zonegrens gegeven.

De berekende geluidsniveaus L_{Aeq} op de beoordelingspunten 2 en 13 ten gevolge van de gehele inrichting (inclusief verandering) voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) op de zonegrens.

Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

De piekgeluiden worden veroorzaakt door de werkzaamheden verbonden aan het aanmeren en aan- en afkoppelen van leidingen.

Ten gevolge van deze werkzaamheden mag L_{Amax} van 50 dB(A) op de controlepunten niet worden overschreden.

Uit de klachtenregistratie bij ons Milieupunt is naar voren gekomen dat het stoomafblazen tijdens een zogenaamde koude start, hinder veroorzaakt in de directe omgeving. Vooral door een andere bedrijfsvoering (minder continu), is deze hinder de laatste tijd toegenomen.

Naar aanleiding daarvan hebben wij aanvullende geluidsdempers voorgeschreven bij deze afblaaspunten.

Conclusie.

Op basis van het voorgaande concluderen wij dat de geluidshinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt door het bepaalde in de aan deze beschikking te verbinden geluidsvoorschriften.

10.2. Bodembescherming.

10.2.1. Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartment in deze inrichting.

Ten aanzien van de bodemsituatie zijn met name de olieopslagvoorzieningen (olietanks) relevant. De opslagtanks (acht stuks van 16.000 m³) staan binnen een omwalling. De opslagtanks bevinden zich aan de westzijde van het hoofdgebouw. De opslagtanks voldoen aan de Richtlijn CPR 9-3 en aan de eisen die gesteld zijn in de nieuwe Richtlijn PGS 29.

10.2.2. Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.

In mei 1992 heeft er een Inventarisatie bodemkwaliteit Harculo plaatsgevonden. Het onderzoek heeft een olieverontreiniging aan het licht gebracht op de plaats waar vroeger twee oudere eenheden stonden. De olievlek verplaatst zich niet. De bodem zal worden gesaneerd als de gehele centrale gesloopt wordt.

10.2.3. Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.

De voorschriften uit de huidige vigerende vergunning van 1996 en de hierbij opgelegde eisen van Richtlijn CPR 9-3 zijn van toepassing op de opslag van bio-olie in de olietanks. Deze tanks voldoen aan de nieuwe Richtlijn PGS 29.

10.2.4. Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die zijn voorgeschreven om bodemverontreiniging te voorkomen.

Op een aantal plaatsen kan in een calamiteitsituatie olie lekkage optreden (gasturbine, oliegevulde transformatoren, stoomturbine, voedingspompen). De olietanks van deze installaties bevinden zich boven een vloeistofdichte bak, die de totale inhoud kan bevatten.

Conclusie.

De opslag van vloeibare biomassa heeft geen invloed op de hierboven omschreven situatie. Op grond van het bovenstaande wordt in het m.e.r., in hoofdstuk 6 en ook in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de effecten van de voorgenomen activiteit.

In verband met de actualisatie van vergunning hebben wij opgelegd dat de bovengrondse opslag van bio-olie moet voldoen aan de nieuwe Richtlijn PGS-29.

10.3. Externe veiligheid.

10.3.1. Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.

Het gasontvangstgebouw en de gasstraten naar de branders van de ketel en de gasturbine zijn aan te merken als gevarezone. Gasdetectie vindt plaats door middel van aardgassnuffelaars.

10.3.2. Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.

De installaties zijn dusdanig beveiligd dat, mochten zich situaties voordien waarbij onvolledige verbranding plaatsvindt (bijvoorbeeld als gevolg van te grote verontreiniging van de inlaatfilters, te weinig verbrandingslucht naar de verbrandingskamer) of gevaarlijke situaties kunnen ontstaan, de eenheid automatisch wordt uitgeschakeld.

Het olieopslagpark is eveneens aan te merken als een gevarezone, omdat hier grote hoeveelheden biomassa in worden opgeslagen.

10.3.3. Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.

De voorschriften uit de vigerende vergunning van 1996 en de Richtlijn CPR 9-3 zijn van toepassing op de opslag van bio-olie in de olieopslag tanks. Deze richtlijn is onlangs vervangen door Richtlijn PGS 29.

10.3.4. Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die voorgeschreven zijn om deze milieugevolgen te voorkomen danwel te beperken.

Centrale "Harculo" beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem volgens ISO 14001 en hierin is beschreven wat preventieve acties/maatregelen zijn om milieunadelige gevolgen te voorkomen danwel te beperken en wat de corrigerende acties kunnen zijn bij een calamiteit. De brandbeveiliging van de inrichting wordt in nauw overleg met de gemeentebandweer uitgevoerd.

Rond het terrein van de olieopslag tanks is een omwalling aangebracht; de aanwezige opslag tanks worden periodiek gekeurd.

De loshaven beschikt over een oliekerend scherm om eventueel weggelekte olie op te kunnen vangen.

Conclusie.

De opslag van vloeibare biomassa heeft geen invloed op de hierboven omschreven situatie. In de vigerende vergunning van 1996 zijn voorschriften verbonden ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu. In verband met actualisatie van deze vergunning hebben wij voorgeschreven dat deze opslag moet voldoen aan de Richtlijn PGS-29.

10.4. Luchtverontreiniging.

10.4.1. Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.

Centrale "Harculo" valt als gevolg van de huidige in te zetten brandstof (i.c. gas en zware stookinstallatie) en het elektrisch vermogen onder het regiem van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties A (BEES-A). In genoemd besluit zijn (onder andere) een emissiemeetregiem en emissie-eisen neergelegd zoals stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxiden (SO₂) en stof als gevolg van verbranding van brandstoffen in stookinstallaties. De in het BEES-A opgenomen emissiewaarden zijn afhankelijk van de toegepaste brandstof (vast, vloeibaar of gasvorming), de datum waarop de vergunning is verleend voor de desbetreffende installatie en kan afhankelijk zijn van het type installatie.

Het BEES-A is laatstelijk gewijzigd in april 2005 in relatie tot het van kracht worden van het Besluit verbranding afvalstoffen (Bva) en de Europese richtlijn 2001/80. Bij de aanpassing van het BEES-A is het begrip schone biomassa uit de Europese richtlijn 2001/80 overgenomen. Daarmee vallen onder andere frituurvetten en bio-oliën ook onder het BEES-A. BEES-A is echter alleen van toepassing indien de stookinstallatie zich bevindt in een inrichting die valt onder een van de in artikel 1, onder b, BEES-A, genoemde categorieën, waarvoor Gedeputeerde Staten het bevoegd gezag zijn.

Electrabel heeft aangegeven dat de voorgenomen activiteit voorziet in het stoken van niet-fossiele olie in de ketel van Harculo 60. Alle in de Centrale "Harculo" te stoken vloeibare biomassa betreft schone biomassa, conform de witte lijst volgens de rubricering van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

10.4.2. Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.

Ten aanzien van het stoken van biomassa zijn de volgende mogelijke milieugevolgen door Electrabel beschreven.

Geuremissies.

Bij de acceptatie en de opslag van de te verwerken oliesoorten is rekening gehouden met mogelijke geurrisico's.

De opslagtanks zijn voorzien van een actief koolfilter. Sterk geurende bio-oliën, zoals vetzuren en pyroliseolie, moeten worden verladen met een dampretoursysteem. Proefondervindelijk is vastgesteld dat deze voorziening hierbij noodzakelijk is om stankhinder in de omgeving van het bedrijf te voorkomen, omdat een koolfilter onvoldoende in staat is om de stankcomponenten tegen te houden.

De verbranding van olie geschiedt bij zodanige hoge temperaturen en onder dusdanige procescondities plaats, dat daarbij geen geurproblemen kunnen optreden.

Stof.

Er kunnen twee oorzaken zijn voor het optreden van stofemissies, namelijk roetvorming door onvolledige verbranding en ten gevolge van het asgehalte van de bio-olie.

In afwijking van BEES-A hebben wij voorgeschreven dat de stofemissie niet meer mag bedragen dan 20 mg/m^3 . Dit blijkt technisch mogelijk te zijn bij het meestoken van biomassa, omdat voor aardgasgestookte elektriciteitscentrales de emissie van stof erg laag is. Zonder aanvullende maatregelen bedragen de emissies veel minder dan 5 mg/m_0^3 . Dit blijkt ook uit het emissieonderzoek van het bureau TAUW, dat in opdracht van Electrabel op 22 september 2005 is uitgevoerd in het kader van deze vergunningsaanvraag.

Stikstofoxiden (NO_x).

Op basis van de uitgevoerde proeven met het meestoken van biomassa in de Centrale "Harculo" is gebleken, dat het stoken van vloeibare biomassa geen noemenswaardige invloed heeft op de emissie van NO_x. Hoewel de installatie kan blijven voldoen aan het hiervoor gestelde in BEES-A hebben wij een strengere eis gesteld. Wordt de centrale ingezet voor meer dan 2.350 equivalente vollasturen per jaar, dan dient de gasturbine te worden voorzien van dry low NO_x-branders. Wordt de centrale ingezet voor meer dan 5.000 equivalente vollasturen per jaar, dan dienen ook de branders in de ketel vervangen te worden door low NO_x-branders. Hiermee kan de emissie worden beperkt tot een aanvaardbaar niveau, zoals aangegeven in de IPPC-richtlijnen.

Zwaveldioxiden (SO₂).

Eveneens is tijdens het uitvoeren van de hierboven genoemde proeven gebleken dat in de emissie van SO₂ geen noemenswaardige verhoging is opgetreden. Het zwavelgehalte in biomassa is iets hoger dan in aardgas, maar is beduidend minder dan dat in zware stookolie.

Overige emissies.

Uit de resultaten van emissiemetingen en ook uit analyses van diverse soorten vloeibare biomassa is naar voren gekomen dat van de componenten HCl, HF, zware metalen, dioxines, PAK's en PCB's geen noemenswaardige emissies te verwachten zijn.

Daarnaast hebben wij in deze beschikking voorschriften verbonden ten aanzien van het accepteren en administreren van de in te zetten biomassa.

Ter aanvulling hiervan hebben wij strenge grenswaarden opgenomen ten aanzien van de emissie van dioxines. Deze waarden hebben wij ontleend aan het Bva.

10.4.3. Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.

BEES-A.

Op de onderhavige inrichting is van toepassing het BEES-A, dat regels geeft onder meer betreffende de emissie-eisen die voor inrichtingen gelden. Artikel 26 van het BEES-A geeft mogelijkheden om bij vergunningverlening eisen te stellen die afwijken van het BEES-A, doch echter uitsluitend voorzover dat in de artikelen 27 en 28 van het BEES-A is aangegeven.

Het Besluit luchtkwaliteit.

Het Besluit luchtkwaliteit (evenals het nieuwe Besluit luchtkwaliteit 2005) bepaalt dat de grenswaarden genoemd in dit besluit in acht genomen moeten worden.

In de omgeving van de centrale bedraagt de jaargemiddelde stofconcentratie in de buitenlucht (PM10) $31 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. De grenswaarde bedraagt $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Uit berekeningen blijkt dat de Centrale "Harculo" bij een stofemissie van 50 mg/m^3 maximaal 0,8% zal toevoegen aan de stofconcentratie van $31 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Het aantal overschrijdingen van het toegestane 24-uursgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zonder stofemissie van de centrale ligt net op of juist boven het maximaal toegestane aantal van 35 per jaar. Bij een stofemissie van $50 \text{mg}/\text{m}^3$ van de Centrale "Harculo" neemt het aantal overschrijdingen toe met 0,06 per jaar.

Omdat wij in overleg met de initiatiefnemer hebben besloten om, naast de emissie-eisen die staan vermeld in het BEES-A, een extra eis op te nemen in de vergunning voor de stofemissie van een uurgemiddelde concentratie van $20 \text{mg}/\text{m}^3$, alsmede $5 \text{mg}/\text{m}^3$ gerekend als jaargemiddelde, geven deze verspreidingsberekeningen overigens een duidelijke overschatting van de immissieconcentraties.

Ter aanvulling hierop merken wij nog het volgende op.

In het nieuwe Besluit luchtkwaliteit 2005, dat op 5 augustus 2005 van kracht is geworden, wordt het "stand still"-beginsel van de Wm buiten werking gesteld. Dit betekent dat in die situaties waarin de actuele luchtkwaliteit beter is dan de grenswaarde, verslechtering wordt toegestaan, zolang die niet leidt tot overschrijding van de grenswaarde op de datum waarop die van kracht wordt. Het nieuwe besluit biedt ook een afrekmogelijkheid voor dat deel van het fijn stof dat zich van nature in de lucht bevindt en dat niet schadelijk is voor de gezondheid. De hoogte van deze "zeezoutaf trek" is vastgelegd in de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 (Staatscourant 2005, nr. 142) Het gaat om een vaste afrek van zes dagen voor het aantal dagen dat de dagnorm mag worden overschreden en een plaatsafhankelijke correctie op de jaargemiddelde norm die varieert van $3\text{-}7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voor de gemeente Zwolle bedraagt deze correctie $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Op basis van deze toetsing aan het Besluit luchtkwaliteit 2005 vinden wij het verantwoord om de vergunning te verlenen.

IPPC.

De Europese IPPC-richtlijn. schrijft voor dat bestaande elektriciteitscentrales uiterlijk 30 oktober 2007 de Best Beschikbare Technieken (BBT's) (Best Available Techniques (BAT)) moeten toepassen. Vergunningen dienen te worden getoetst aan deze richtlijn en de relevante BREF's (BAT Reference Documents). Voor Harculo 60 betreft dit de volgende documenten:

- Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants BREF-LCP, met de BBT's voor grote stookinstallaties;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring (BREF-Mon) betreffende het monitoren van emissies;
- Reference Document on Best Available Techniques on Economics and Cross Media Effects (BREF-ECM), betreffende de economie en de cross-mediagevolgen van emissie beperkende maatregelen.

In paragraaf 17 gaan wij nader in op het beoordelingskader van de IPPC-richtlijnen.

10.4.4. Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die voorgeschreven zijn om deze milieugevolgen te voorkomen danwel te beperken.

Teneinde luchtverontreiniging door NO_x te beperken hebben wij het volgende voorgeschreven. Wordt de centrale ingezet voor meer dan 2.350 equivalente vollasturen per jaar, dan dient de gasturbine te worden voorzien van dry low NO_x -branders. Wordt de centrale ingezet voor meer dan 5.000 vollasturen per jaar, dan dienen de huidige branders in de ketel vervangen te worden door low NO_x -branders.

Om de emissie van fijn stof te beperken hebben wij een uurgemiddelde stofconcentratie voorgeschreven van 20 mg/m^3 en een jaargemiddelde stofconcentratie van minder dan 5 mg/m^3 . Dit vereist strenge acceptatiecriteria van de aangevoerde biomassa.

Uit de proefnemingen is naar voren gekomen dat H60 minder geschikt is voor het meestoken van frituurvet. Daarom heeft Electrabel besloten de aanvraag voor het meestoken van deze afvalstof in te trekken.

11. Overwegingen ten aanzien van het MER.

11.1. Algemeen.

Er is voor dit project een m.e.r.-procedure doorlopen, terwijl er geen sprake is van een directe m.e.r.-plicht op grond van de C-lijst. De Commissie wijst daarop in het advies voor de richtlijnen van het MER. Door deze keuze is er naar onze mening sprake van een uiterst zorgvuldige procedure op grond van de Wm.

In het kader van de zogenaamde aanvaardbaarheidsbeoordeling hebben wij het MER getoetst aan de door ons opgestelde richtlijnen en aan de wettelijke vereisten. Wij zijn tot de conclusie gekomen dat het MER op een duidelijke wijze weergeeft wat de milieuhygiënische gevolgen zijn van de voorgenomen activiteit.

Het nulalternatief en het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA), zijn ook in het MER beschreven.

11.2. Nulalternatief.

Het nulalternatief is de situatie waarbij de voorgenomen activiteit niet wordt gerealiseerd. Indien de voorgenomen activiteit niet wordt gerealiseerd, zal de bedrijfsvoering van de Centrale "Harculo" op dezelfde wijze worden voortgezet zoals thans het geval is. De emissies van het nulalternatief zijn gelijk aan de beschrijving van de bestaande toestand zoals is opgenomen in paragraaf 4.4. van het MER.

Voorschriften	Ventilatorbedrijf	Combibedrijf
NO _x -emissie (als NO ₂)	n.v.t.	65 g/GJ
CO-emissie	< 18 p.p.m.	< 18 p.p.m.
Deze voorschriften zijn van toepassing bij de volgende bedrijfsomstandigheden:		
Bruto vermogen	280 MWe	353 Mwe
Vollasturen per jaar		7200
Schoorsteenhoogte	110 m	110 m
Temperatuur	80 oC	80 oC
Hoeveelheid rookgassen	224 kg/s 179 m ³ /s (O ₂ , 273 °K)	364 kg/s 276 m ³ /s (O ₂ , 273 °K)
% O ₂	6,5 vol.%	6,5 vol.%

In de huidige situatie spelen de emissies van andere componenten zoals stof, HCl, HF geen rol.

De emissie van SO₂ is alleen van belang bij toepassing van zware stookolie en wordt beperkt middels voorschriften voor het zwavelgehalte van de in te zetten stookolie.

11.3. Meest milieuvriendelijk alternatief.

Het MMA betreft een alternatief of een combinatie van alternatieven waarbij de minste effecten op het milieu optreden. In principe wordt daarbij uitgegaan van de toepassing van de best bestaande mogelijkheden voor de bescherming en verbetering van het milieu.

De voorgenomen activiteit leidt tot een aanzienlijke toename van opgewekte elektriciteit uit hernieuwbare bronnen. De milieueffecten vertonen verder geen noemenswaardige verschillen. Hierdoor wordt de voorgenomen activiteit tevens als het MMA beschouwd. Vooralsnog is in het ingediende MER geen uitspraak gedaan of de technische uitvoeringsvariant met een dampretoursysteem in aanmerking komt voor opname in het MMA, omdat daarvoor de benodigde informatie (geurkarakter, biomassa, effectiviteit van het systeem) toen nog ontbrak (bij latere waarnemingen is de noodzaak daarvan bij bepaalde oliesoorten wel aangetoond).

11.4. Reactie op ontvangen opmerkingen.

Met betrekking tot het MER zijn geen inspraakreacties ontvangen.

11.5. Advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage.

Emissies: fijn stof.

De Commissie constateert dat "voldoen aan het BEES" als uitgangspunt voor de vergunningsaanvraag is gehanteerd. Zij adviseert ten behoeve van de verdere besluitvorming na te gaan of de voorgestelde reductie van de jaarvrachten aan fijn stof in voldoende mate tegemoetkomt aan hetgeen in de IPPC-richtlijn en de BREF-LCP inzake BBT wordt voorgeschreven.

Naar aanleiding hiervan heeft Electrabel opdracht gegeven aan het Adviesbureau KEMA Nederland B.V. om de Centrale "Harculo" te toetsen aan de IPPC-richtlijn. Hieruit komt naar voren dat de centrale technisch gezien voor wat betreft de stofemissie voldoet aan deze richtlijnen. De emissie van stof bij het stoken van aardgas bedraagt veel minder dan 5 mg/m^3 . Door deze lage stofconcentratie is het installeren van stofvangers, zelfs bij het verstoken van de maximale vergunde hoeveelheid bio-olie, niet kosteneffectief.

Emissies: geur.

De Commissie adviseert om bij de verdere besluitvorming de lagere geuremissies nader te laten onderbouwen en een duidelijk toetsingskader te formuleren ten aanzien van het al dan niet toepassen van een dampretoursysteem.

Ten aanzien van de geuremissie hebben wij voorgeschreven dat bepaalde bio-oliën met een hoge geurconcentratie, bepaald volgens een geurverdunningsmeetmethode, verladen moeten worden door middel van een dampretoursysteem. Dit geldt onder andere voor vetzuren en pyrolyse-olie.

12. Habitatrictlijn en Natuurbeschermingswet.

De inrichting grenst aan een gebied dat is aangewezen in de Habitatrictlijn (datum aanwijzing 24 maart 2000). Hieronder vallen de beide insteekhavens (kolenhaven en materiaalhaven) en de grondstrook tussen de olieopslag tanks en de rivier de IJssel. De aanvraag voorziet niet in uitbreiding van activiteiten welke effecten hebben op eerder genoemd gebied. Een verdere beoordeling op grond van deze richtlijn achten wij niet noodzakelijk.

13. Besluit financiële zekerheid.

Sinds 1 mei 2003 is het Besluit financiële zekerheid milieubeheer van kracht. Op basis hiervan kunnen wij ertoe besluiten dat de aanvrager een financiële zekerheidstelling aan ons over moet leggen voor de dekking van aansprakelijkheid voor schade aan de bodem en voor het nakomen van vergunningsvoorschriften inzake het opslaan van afvalstoffen en het beheer van afvalstoffen na het beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting.

In afwachting van een interprovinciaal standpunt hebben wij op 9 november 2004 het voorlopige standpunt ingenomen dat wij geen financiële zekerheidstelling via de vergunning zullen afdwingen. In april 2007 zal, in het kader van de implementatie van de Europese richtlijn milieuaansprakelijkheid, een ander en breder regime met betrekking tot financiële zekerheidstelling gaan gelden. Wij zullen ons gaan richten op deze nieuwe wetgeving en te zijner tijd de doorwerking zo nodig verder implementeren.

De financiële (milieu)risico's worden geminimaliseerd doordat:

1. de maximale opslagcapaciteit en aard van de afvalstoffen vastliggen in de aanvraag en door de acceptatieprocedure;
2. in de vergunning voorschriften zijn opgenomen met betrekking tot de bodembescherming bij de bovengrondse opslag van de bio-olie, door de voorzieningen die zijn opgenomen in de Richtlijn PGS- 29;
3. het bedrijf een milieuzorgsysteem heeft;
4. wij op de naleving van de vergunning zullen toezien.

14. Toekomstige ontwikkelingen.

Er zijn geen bijzondere ontwikkelingen voorzien.

15. Relatie tot het Milieubeleidsplan Overijssel 2000+.

Het verlenen van een vergunning voor de onderhavige inrichting is in overeenstemming met het provinciale afvalstoffenbeleid zoals met name is verwoord in het Milieubeleidsplan Overijssel 2000+. Onderhavige aanvraag is getoetst aan de volgende hoofdlijnen en actiepunten:

- “het beperken (minimaliseren) van de uitstoot van schadelijke stoffen door bedrijven, het verminderen van het gebruik (en zo veel mogelijk bevorderen van hergebruik) van grondstoffen en energie en het beperken van geluidsoverlast”;
- “de provincie streeft naar een milieuhygiënisch hoogwaardige verwijdering van het afval en naar een economisch verantwoorde verwerking van het afval”;
- “aandacht voor milieubeschermingsgebieden” (zie ook PMV).

16. Provinciale Milieuverordening Overijssel 1998 (PMV).

16.1. Milieubeschermingsgebieden.

De inrichting is niet in een milieubeschermingsgebied gelegen.

17. Relevante Algemene Maatregelen van Bestuur in het kader van de Wet milieubeheer.

De Centrale “Harculo” valt wat betreft de rookgasemissies onder het BEES. Dit betekent dat de stookinstallatie niet alleen aan de vergunningsvoorschriften moet voldoen maar ook aan de desbetreffende voorschriften zoals die zijn gesteld in dit besluit.

Verder valt de inrichting onder het Besluit milieujaarverslaglegging milieubeheer. Dit betekent dat de vergunninghouder jaarlijks over de belangrijkste milieugegevens moet rapporteren.

18. Beoordelingskader van de IPPC-richtlijn (96/61/EG).

De IPPC-richtlijn eist dat bij de vergunningverlening een integrale afweging wordt gemaakt met betrekking tot alle milieuaspecten. De milieuvergunning moet zijn gebaseerd op de zogenaamde BAT's.

BAT-technieken zijn die technieken die milieubelasting het best voorkomen of beperken en tegelijkertijd technisch en economisch haalbaar zijn. Het gaat dus niet om de BBT's.

BAT komt grotendeels overeen met de Stand der techniek. Om richting te geven aan het begrip BAT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BAT. Het resultaat hiervan wordt vastgelegd in zogenaamde BREF's.

Bij het opstellen van het MER en de eerste ontwerpbesluit, vastgesteld op 24 mei 2005, was nog slechts de concept-BREF beschikbaar voor grote stookinstallaties.

Deze concept-BREF had nog geen formele status en stond dus geen conclusie toe ten aanzien van BAT voor het stoken van biomassa in de Centrale "Harculo". Daarom is destijds geen volledige BREF-LCP-scan uitgevoerd, maar hebben wij ons beperkt tot een globale beoordeling daarvan.

In mei 2005 is de eindversie van de BREF-LCP vastgesteld. Op basis daarvan is een gedetailleerde IPPC-scan uitgevoerd (rapport KEMA, augustus 2005). Uit dit onderzoek bleek dat de Centrale "Harculo" voor wat betreft de emissie van NO_x niet geheel voldoet aan de BREF.

Wordt de centrale ingezet voor meer dan 2.350 equivalente vollasturen per jaar, dan dient de gasturbine voorzien te worden van dry low NO_x-branders. Wordt de centrale ingezet voor meer dan 5.000 vollasturen per jaar, dan dienen de huidige branders in de ketel vervangen te worden door low NO_x-branders.

Mede naar aanleiding daarvan hebben wij besloten een gewijzigde ontwerpbesikking vast te stellen, waarbij deze kosteneffectieve maatregelen ter vermindering van de NO_x-emissie door ons worden voorgeschreven.

19. Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL).

De in de Centrale "Harculo" te stoken vloeibare biomassa betreft schone biomassa, conform de witte lijst, volgens de rubricering van het Ministerie van VROM. Indien bij deze biomassa sprake is van een afvalstof, moet uiteraard gemeld worden op basis van de codes van de EURAL.

20. Ontvangen adviezen met betrekking tot de eerste ontwerpbesikking, d.d. 24 mei 2005.

Overeenkomstig de desbetreffende bepalingen in de Wm hebben wij VROM-Inspectie, Regio Oost te Arnhem en Burgemeester en Wethouders van Zwolle in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen met betrekking tot de eerste ontwerpbesikking, d.d. 24 mei 2005. Burgemeester en wethouders voornoemd hebben geen gebruik gemaakt van de geboden gelegenheid advies uit te brengen. VROM-Inspectie Regio Oost heeft het volgende advies uitgebracht.

De ontwerpbesikking bevat enkele tekortkomingen met betrekking tot de verwijzing naar de vigerende vergunning van 1996 voor wat betreft de Richtlijn CPR 9-3, de luchtkwaliteit, de acceptatieprocedure en de handhaafbaarheid van de voorschriften.

1. Richtlijn CPR 9-3.

In de considerans van de vergunning staat in paragraaf 9.2.3 een verwijzing naar Richtlijn CPR 9-3 voor de opslag van de olie. Dit moet zijn Richtlijn PGS 29.

2. Fijn stof.

Vanuit het oogpunt van de IPPC-regelgeving is het belangrijk om expliciet inzichtelijk te (laten) maken welke mogelijkheden er zijn om de emissies van fijn stof te verlagen. Voorschrift 2.1.3 in de eerste ontwerpbesikking bevat een onderzoeksverplichting voor Electrabel naar mogelijkheden voor reductie van het stofgehalte van de rookgassen. De inspecteur verzoekt dit voorschrift uit te breiden en voor te schrijven op welke wijze met de resultaten van het onderzoek zal (moeten) worden omgegaan.

3. Geur.

Voorschrift 2.2.1 in de eerste ontwerpbesikking bevat de verplichting voor het installeren van een dampretoursysteem bij verlading van vetzuren en pyrolyse-olie. De inspecteur adviseert voor te schrijven dat het dampretoursysteem explosieveilig moet zijn uitgevoerd. Volgens voorschrift 2.3.3 dient bij ernstige hinder in de omgeving ten gevolge van een storing van het koolfilter de verlading onmiddellijk te worden gestopt. Dit voorschrift is volgens de inspecteur te weinig specifiek en daardoor lastig handhaafbaar. De criteria van ernstige hinder ontbreken in dit voorschrift. Het is ook niet duidelijk waarom eenzelfde bepaling ook niet zou moeten gelden in geval van een falend dampretoursysteem. In voorschrift 2.4.1 zijn de criteria opgenomen die gelden in het geval dat Gedeputeerde Staten een onderzoek naar de geursituatie verlangen. De inspecteur adviseert aan dit voorschrift toe te voegen dat het geuronderzoek inzicht geeft in de oorzaken van de

geuroverlast.

In de aanvraag schrijft Electrabel dat bij de acceptatie van de vloeibare biomassa rekening zal worden gehouden met geurrisico's. Daarbij wordt aangegeven dat, indien bepaalde soorten biomassa ondanks de getroffen voorzieningen niet geurvrij kunnen worden verwerkt, deze ook niet meer geaccepteerd zullen worden. De inspecteur adviseert deze toezegging aan voorschrift 2.4.1 te koppelen.

4. Acceptatie en administratie.

In de acceptatieprocedure ontbreken adequate ingangseisen (concentratienormen) waaraan de bio-olie moet voldoen en er ontbreekt een goede borging van de procedure.

De ontwerpbeschikking, d.d. 24 mei 2005, heeft vanaf 3 juni 2005 tot 1 juli 2005 ter inzage gelegen in het informatiecentrum van de gemeente Zwolle, Grote Kerkplein 15 te Zwolle. Tijdens deze periode van terinzagelegging is van de mogelijkheid schriftelijke en/of mondelinge bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp van de beschikking gebruikgemaakt.

Gedachtewisseling.

Van de mogelijkheid tot het houden van een gedachtewisseling is geen gebruik gemaakt.

21. Ontvangen bedenkingen ten aanzien van de eerste ontwerpbeschikking.

Naar aanleiding van de ontwerpbeschikking hebben wij bedenkingen ontvangen van:

1. Mobilisation for the environment u.a. (MOB), Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;
2. Natuur en Milieu Overijssel (NMO), Stationsweg 3, 8011 CZ Zwolle;
3. omwonenden 1 (gelijkluidend):
 - de heer/mevrouw G. Rietjes, Von Piekartzmarke 14, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw H. van de Wal, Von Piekartzmarke 2, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw M. Scharlo, Von Piekartzmarke 2, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw R.A. Stegehuis, Schneidermarke 13, 8016 MX Zwolle;
 - de heer/mevrouw E. van Oosterhout, Von Piekartzmarke 9, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw H. Noever, Von Piekartzmarke 7, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw R.J. Hartman, Von Piekartzmarke 13, 8016 ML Zwolle;
 - familie Bareman, Von Piekartzmarke 5, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw E.N.J. Prinsen, Von Piekartzmarke 10, 8016 ML Zwolle;
 - familie Koster, Von Piekartzmarke 12, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw G.A. Molema, Von Piekartzmarke 10, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw M.A. Berghorst, Von Piekartzmarke 1, 8016 MK Zwolle;
 - de heer/mevrouw H. Boerman, Von Piekartzmarke 11, 8016 MK Zwolle;
 - mevrouw J. Faber-Zijlstra, Von Piekartzmarke 8, 8016 ML Zwolle.
4. omwonenden 2 (gelijkluidend):
 - de heer/mevrouw H.A.M. op de Woerd, Von Piekartzmarke 26, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw G. Bennink, Commissarislaan 160, 8016 LV Zwolle;
 - de heer/mevrouw P.S.M. de Jong en W. Proper, Von Piekartzmarke 22, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw W.J. Corporaal, Von Piekartzmarke 23, 8016 MK Zwolle;
 - de heer/mevrouw L.F.M. Witz, Von Piekartzmarke 44, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw A. Huls, Commissarislaan 164, 8016 LV Zwolle;
 - de heer/mevrouw J.E.M. Bosgoed, Von Piekartzmarke 27, 8016 MK Zwolle;
 - de heer/mevrouw M. van Kessel, Von Piekartzmarke 34, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw H. Riphagen, Von Piekartzmarke 38, 8016 ML Zwolle;

- de heer/mevrouw E. Huttinga, Von Piekartzmarke 36, 8016 ML Zwolle;
 - de heer/mevrouw H. Dekker, Von Piekartzmarke 39, 8016 MK Zwolle;
 - de heer/mevrouw W. van Amstel, Von Piekartzmarke 31, 8016 MK Zwolle;
 - een omwonende die heeft verzocht diens persoonlijke gegevens niet bekend te maken.
5. omwonenden 3:
- de heer/mevrouw B.A. Blauw en de heer/mevrouw H. Hilberink, Von Piekartzmarke 42, 8016 ML Zwolle;
6. omwonenden 4:
- de heer/mevrouw M.E. Stoffer en de heer/mevrouw M.C.M.M. van den Akker, Von Piekartzmarke 4, 8016 ML Zwolle.

Ontvankelijkheid.

De bedenkingen van de volgende reclamanten hebben wij niet tijdig ontvangen:

- mevrouw J. Faber-Zijlstra, Von Piekartzmarke 8, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw E. Huttinga, Von Piekartzmarke 36, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw H. Dekker, Von Piekartzmarke 39, 8016 MK Zwolle.

Overigens hebben wij de bedenkingen, omdat deze gelijkluidend zijn, wel meegewogen in de besluitvorming.

Bedenkingen.

De bedenkingen zijn als volgt samen te vatten.

Door MOB te Nijmegen.

1. Het energetisch rendement is erg laag (30%). Dit ligt in de orde van grootte van een afvalverbrandingsinstallatie. Voor CCGT-installaties (Combined Cycle Gas Turbines) is het rendement tegenwoordig minimaal 54-58%.
2. Er vindt geen stofverwijdering en DeNOx plaats conform BAT. Ook wordt er niets gedaan aan de fluoride-emissies die met name vrijkomen tijdens het verstoken van frituurvet.
3. Er is in het MER niet getoetst aan de bepalingen van het (vorig jaar nog) derde concept BREF. Toetsing aan BAT dient plaats te vinden.
4. In het MER wordt met name alleen getoetst of luchtkwaliteitsnormen worden overschreden. Dit is niet voldoende. ALARA (as low as reasonably achievable) moet worden voorgeschreven.
5. Het verstoken van bijvoorbeeld olijfolie zal leiden tot ongewenste effecten als het verdwijnen van goedkope grondstoffen voor veevoer. Het MER zegt niets hierover.
6. Het MER bevat essentiële tekortkomingen.
7. BEES-A is geen BAT.
8. Bij de ter visie gelegde documenten ontbreekt het verslag van het vooroverleg, het advies van de brandweer en de VROM-Inspectie. Ook het Milieubeleidsplan 2000+ Overijssel ontbrak.
9. Er is geen berekening gemaakt met betrekking tot de toetsing aan de immissienorm van $5 \mu/m^3$.
10. In het MER en in de aanvraag is onduidelijk welke vorm van DeNOx wordt toegepast. In het algemeen kan worden gesteld dat door een combinatie van low NO_x-branders en DeNOx concentraties van 25-75 mg/Nm³ als BAT voor bestaande installaties kunnen worden beschouwd.
11. Er is verzuimd om na te gaan of lokaal de MTR (dag en jaargemiddelde) voor fluoride al dan niet wordt overschreden.
12. De aanvraag voldoet niet aan BAT. Zo staat ook het monitoringsprogramma niet in de

aanvraag genoemd. Zie artikel 6 van de IPPC richtlijn. Ook verlangt dit artikel een beschrijving van technieken ter beperking van de emissies.

13. Er geen adequate niet-technische samenvatting gemaakt.
14. Er is strijdigheid met Milieubeleidsplan 2000+ Overijssel. Dit plan noemt onder andere de minimalisatie van uitstoot van gevaarlijke stoffen en het verminderen van het gebruik van grondstoffen.
15. Het monitoringsprogramma (zowel continu als jaarlijks) moet in de aanvraag staan.
16. Reclamant verzoekt de aanvraag te weigeren op grond van met name het onacceptabel lage energetisch rendement en het niet voldoen aan BAT voor wat betreft de rookgasreiniging.

Indien de aanvraag niet wordt geweigerd verzoekt reclamant de aanvraag aan te vullen.

- a. Duidelijk in de considerans aangeven hoe hoog het energetisch rendement bedraagt voor stoken van gas en olie.
- b. Aangeven in welk jaar de centrale gebouwd is.
- c. De vergunningsprocedure en de emissies toetsen aan IPPC.
- d. De emissies toetsen aan BAT en het definitieve BREF van 25 mei 2005 met betrekking tot doelmatigheid van energiegebruik, NO_x-emissie, SO₂-emissie, PM10-emissie, dioxine-emissie, fluoride-emissie.
- e. Aan te geven hoeveel gas c.q. energie er wordt verspild als gevolg van het lage energetisch rendement.
- f. De luchtkwaliteitsnormen completeren voor PM10. Ook dient een adequaat grit te worden gebruikt.
- g. Voorschrift 2.1.3 is onvoldoende. Dit had in het MER uitgezocht moeten worden.
- h. De NO_x-emissie te beperken tot 25-75 mg/Nm³, afhankelijk van het resultaat van de BAT-toetsing.
- i. Verbranding van frituurvet overlaten aan centrales die voorzien zijn van gaswassers, die meer dan 90% fluorideverwijdering halen.
- j. Een dioxinenorm van 0,001-0,01 nanogram/m³ voorschrijven.
- k. Een minimaal energetisch rendement van 54% voorschrijven.
- l. De mogelijkheden van warmtekrachtkoppeling onderzoeken en eventueel voorschrijven.
- m. Duidelijk aangeven welke componenten er continu moeten worden gemeten in de schoorsteen.
- n. Een milieuzorgsysteem voorschrijven hetgeen ook tot het BAT kan worden gerekend.
- o. Adequaats toetsen aan het milieubeleidsplan.

Als aanvulling op eerder ingezonden brief zijn door MOB nog de volgende bedenkingen ingebracht bij brief d.d. 13 juni 2005.

17. Er treden nu al forse marktverschuivingen op als gevolg van het verstoken van biomassa. De belangstelling voor oliehoudende biomassa is zo groot dat de prijzen op de wereldmarkt opgedreven worden. Dit zal ongetwijfeld leiden tot onder andere ontginning van nog meer tropische bossen ten behoeve biobrandstoffen, waardoor effectief - op globale schaal gezien - deze actie netto zal leiden tot meer CO₂-emissie. Daarom moeten geen andere secundaire brandstoffen worden verstoekt dan stoffen die anders toch gestort zouden moeten worden en/of waarvoor geen betere toepassing voorhanden is, of Refused Derive Fuel uit huishoudelijk afval dat na sortering in kolencentrales bijgestookt zou kunnen worden. In geen geval mogen er secundaire brandstoffen worden verstoekt die hoogwaardig ingezet kunnen worden.
18. In de considerans wordt gesteld dat het gaat om een uitbreidingsvergunning. Er zijn in de vergunning echter eisen opgenomen die betrekking hebben op de geluidsnormering. Volgens reclamant is dit niet juist.

19. De Wm kent een actualisatieplicht. De vigerende vergunning is al bijna 9 jaar oud. Daarbij komt dat niet is getoetst of de vigerende vergunning met de daarbijbehorende aanvraag wel aan BAT voldoet. Reclamant vraagt zich af waarom niet voor een revisievergunning is besloten.
20. Het is niet duidelijk of het MER onderdeel uitmaakt van de vergunning.

Door NMO zijn bij brief d.d. 15 juni 2005 de volgende bedenkingen ingebracht met betrekking tot de ontwerpbeschikking.

21. Het Besluit luchtkwaliteit stelt regels aan de maximale immissieconcentratie van stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM10-fractie) in de lucht. Omdat de kans groot is dat in Zwolle en omgeving de daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ voor fijn stof meer dan 35 keer per jaar zal worden overschreden, dient te worden onderzocht op welke wijze de schadelijke emissies tot een minimum kunnen worden beperkt.
22. In het MER wordt aangegeven dat nageschakelde zuiveringstechnieken technisch niet realiseerbaar zijn. Nagelaten wordt te concluderen dat deze technieken wel bestaan, maar de toepassing daarvan bedrijfseconomisch niet verantwoord is en het stoken van aardgas het MMA is.
23. Gezien de leeftijd (1982) van de bestaande centrale en het matige energetisch rendement (maximaal 45% van eenheid 60, is het naar de mening van NMO waardevol een verkenning uit te voeren naar een moderne biomassacentrale).
24. De sociale en milieuaspecten van de palmolieproductie moet worden meegewogen in de besluitvorming. Het is misleidend de vermeden aardgas inzet door palmolie geheel als CO₂-winst in te boeken.
25. Artikel 1.1, lid 2 van de Wm stelt uitdrukkelijk dat onder bescherming van het milieu mede wordt verstaan de zorg voor een zuinig gebruik van energie en grondstoffen. Zo kan met betrekking tot energie een energetisch rendement worden voorgeschreven die ten minste voldoet aan BREF voor grote installaties. Met betrekking tot grondstoffen kunnen eisen worden gesteld aan de milieukwaliteit van dergelijke grondstoffen (green label), de maximale as-, zwavel- en fluoridegehalten in de grondstoffen en de maximale mengverhouding.
26. Met betrekking tot BEES-A wordt verzocht artikel 10 a, sub c van toepassing te verklaren.

Door omwonenden (1) zijn de volgende bedenkingen ingebracht.

27. Ten aanzien van de ligging wordt een verkeerde voorstelling van zaken gegeven. De dichtstbijzijnde woningen van derden liggen op een afstand van minder dan 375 meter in plaats van de genoemde 500 meter. In de situatieschets in de m.e.r. zijn onder meer de huizen aan de Von Piekartzmarke niet ingetekend.
28. Door de toename van het aan- en afvoerkeer wordt extra geluidsoverlast verwacht. Ook van het aanmeren van schepen als het laden en lossen. Aanvoer op de as geeft extra verkeersdruk op de buurt.
29. In zijn algemeenheid is het geluidsniveau van de centrale het afgelopen jaar hoger dan de voorgaande jaren. Met name in de nachtelijke uren veroorzaakt de centrale veel hinder. Daarom moeten voorschriften worden gesteld aan het geluidsniveau tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
30. In het m.e.r. wordt gesteld dat er tijdens de proefperiode geen klachten zijn geuit over stank. Gedurende die periode is zeker twee keer een klacht ingediend bij Milieupunt Overijssel.
31. In zijn algemeenheid wordt gesteld dat de situatie van de Centrale "Harculo" sinds een jaar of tien aanzienlijk is veranderd door de aanleg van het stratenblok Van Nispensingel-Staatssecretarislaan-Von Piekartzmarke. De afstand tot woningen is aanzienlijk gereduceerd. De beschikking is hierop niet afgestemd. Op grond daarvan

wordt het calamiteitenrisico - gezien de recente ontploffing van een transformator - te hoog geacht.

32. De ontwerpbeschikking bevat te veel onzekerheden en onduidelijkheden om een vergunning te verlenen, zeker voor onbepaalde tijd.

Door omwonenden (2) zijn de volgende bedenkingen ingebracht.

33. De centrale veroorzaakt hinderlijke geluidsoverlast.
34. Toekomstige kopers van huizen aan de Von Piekartzmarke zullen terugschrikken voor de aankoop vanwege angst voor geluidshinder. Op het moment dat dit project gebouwd werd, was er het voornemen de centrale te sluiten. Nu sluiting niet in zicht is, naast een mogelijk intensiever gebruik van de centrale, is dit voor de huidige en toekomstige verkopers een hinderpaal die waarschijnlijk negatieve invloed op de verkoopprijs zal hebben.

Door omwonenden (3) zijn de volgende bedenkingen ingebracht.

35. Geluidsoverlast door de centrale.
36. Milieueffecten op de directe omgeving. Te denken valt hierbij aan geur-/stankoverlast die biomassa met zich mee kan brengen, zowel tijdens transport als opslag en verbranding. In het m.e.r. is niet aangegeven hoe het stoken van biomassa de luchtverontreiniging beïnvloedt.
37. Er zijn twijfels over de veiligheidsrisico's
38. In het m.e.r. is vermeld dat er leemtes zijn in kennis en informatie. Daarom wordt afgevraagd of er een toereikende basis voor een verantwoorde besluitvorming.
39. In middels is gebleken dat mogelijke kopers van huizen aan de Von Piekartzmarke terugschrikken voor de aankoop vanwege genoemde redenen. Nu sluiting van de centrale niet in zicht is en zelfs intensiever gebruik van de centrale wordt overwogen, dient voorkomen te worden dat omwonenden te maken krijgen met genoemde problemen en mogelijk een negatieve invloed op de verkoopwaarde van hun huis.

Door omwonende (4) zijn de volgende bedenkingen ingebracht.

40. Ten aanzien van de ligging wordt een verkeerde voorstelling van zaken gegeven. De dichtstbijzijnde woningen van derden liggen op een afstand van 375 meter in plaats van de genoemde 500 meter. In de situatieschets in de m.e.r. zijn onder meer de huizen aan de Von Piekartzmarke niet ingetekend.
41. Het geluidsniveau van de centrale is het afgelopen jaar hoger dan de voorgaande jaren.. Vooral het nachtelijke geluid veroorzaakt veel overlast. Het is daarom vreemd dat er bij de voorschriften behorend bij de ontwerpbeschikking geen beoordeling van het geluidsniveau tussen 23.00 uur en 07.00 uur is opgenomen. Onder punt 9.1.2 van de ontwerpbeschikking wordt gesproken over het "maximaal geluidsniveau" van minder dan 50 dB(A). Deze waarde wordt regelmatig ruimschoots overschreden.
42. In het m.e.r. wordt gesteld dat er tijdens de proefperiode voor het verstoken van biomassa geen klachten zijn geuit over stank. Dit is onjuist. Gedurende die periode zijn klachten ingediend bij Milieupunt Overijssel.
43. Onder punt 9.3.6 van de ontwerpbeschikking wordt gesproken onder de kop "zwaveldioxiden" dat tijdens proeven is geconstateerd dat van de componenten HCl, HF, zware metalen, dioxines, PAK's en PCB's geen noemenswaardige emissies te verwachten zijn. Wat is noemenswaardig en wie bepaalt dat?
44. De afstand tot de woningen is de laatste jaren aanzienlijk gereduceerd. De beschikking is hierop niet afgestemd. Er wordt met geen woord gerept over de veiligheidsaspecten van de centrale. Gezien de recente ontploffing van een transformator waarbij er een vuurbal van 15 tot 20 meter hoog ontstond, wordt het calamiteitenrisico te hoog geacht.

45. De ontwerpbeschikking bevat te veel onzekerheden en onduidelijkheden om een vergunning te verlenen, zeker voor onbepaalde tijd.

22. Provinciale reactie op het ingebrachte advies van VROM-Inspectie Regio Oost.

- Ad 1 Richtlijn CPR 9-3 Bij controle is gebleken dat de olieopslag reeds voldoet aan de nieuwe Richtlijn PGS 29. In voorschrift 5.1.4 hebben wij dit verankerd.
- Ad 2 Fijn stof De stofemissie van het aan bio-olie toegeschreven deel van de rookgassen zal maximaal 50 mg/m³ bedragen. Dit is aanmerkelijk hoger dan de BAT-waarden (5-20 mg/m³), de waarden die gehaald moeten worden volgens de IPPC door de toepassing van de BBT's. Deze BAT-waarden hebben wij voorgeschreven, omdat verwacht mag worden dat het aan aardgas toegeschreven deel van de rookgassen veel minder dan 5 mg/m³ stof zal bevatten. Dit is ook gebleken tijdens stofmetingen, die verricht zijn bij het proefstoken met palmolie.
Door deze lage stofconcentratie is het installeren van stofvangers, zelfs bij het verstoken van de maximale vergunde hoeveelheid bio-olie, niet kosteneffectief.
- Ad 3 Geur In Richtlijn PGS-29 (voorschrift 5.1.4) is opgenomen dat het dampretoursysteem explosie veilig moet zijn uitgevoerd. In voorschrift 5.1.3 hebben wij opgelegd dat voordat met het verladen van bio-olie mag worden begonnen, moet worden gecontroleerd of de voorgeschreven voorzieningen ter voorkoming van gasexplosie bij het dampretoursysteem naar behoren functioneren.
Voorschrift 2.3.3 hebben wij als volgt gewijzigd: "Bij een storing van het koolfilter of het dampretoursysteem dient de verlading onmiddellijk te worden beëindigd". Ook voorschrift 2.4.1 hebben aangevuld, zoals in het advies is aangegeven.
- Ad 4 Acceptatie en administratie De acceptatieprocedure is aangevuld met concentratienormen voor de afkeurcriteria. De borging van deze procedure vindt plaats door middel van het milieuzorgsysteem.

23. Provinciale reactie op de ingekomen bedenkingen.

Naar aanleiding van de ingebrachte bedenkingen merken wij het volgende op.

- Ad 1, 2, 3, 4, 7, 10, 22, 23, 25 In opdracht van Electrabel is door Adviesbureau KEMA Nederland B.V. een IPPC-scan uitgevoerd voor Harculo 60. Hieruit is gebleken dat de Centrale "Harculo" voor wat betreft de luchtverontreiniging voldoet aan IPPC richtlijnen, met uitzondering van de emissie van NO_x.
Het installeren van zogenaamde DLN-branders op de gasturbine blijkt een kosteneffectieve maatregel te zijn om de BBT's voor de vermindering van de NO_x-emissie als de centrale voor meer dan 2.350 equivalente vollasturen per jaar wordt ingezet. Wordt de centrale voor meer ingezet dan 5.000 vollasturen per jaar, dan dienen de huidige branders in de ketel te worden vervangen door Low NO_x-branders. Deze voorzieningen hebben wij voorgeschreven.
Harculo 60 is voor wat betreft thermisch rendement BAT-proof. Het vollastrendement bedraagt ca. 45%. Het jaarrendement van Harculo 60 is beter dan de met BAT geassocieerde waarden voor gasgestookte ketels. Harculo 60 is voor wat betreft stofemissie ook BAT-proof. (zie voorts onze reactie op het advies van VROM-Inspectie, Regio Oost, hoofdstuk 21, ad 2).

- Ad 5, 17, 24 Wij zijn van mening dat de biomassa die Electrabel ten behoeve van de Centrale "Harculo" van elders importeert, de toetsing op duurzaamheid moet kunnen doorstaan. De huidige Wm biedt echter geen mogelijkheid tot uitsluiting van een brandstof op grond van een toets op duurzaamheid. Daarom is aan dit aspect geen aandacht geschonken in de onderhavige beschikking.
Uit antwoord op Kamer vragen is ons overigens bekend, dat de minister van Economische Zaken wel voornemens is zijn bevoegdheden op dit punt te verruimen in het kader van het nieuwe MEP-wetsvoorstel. Hierbij zullen concrete toetsingscriteria voor het duurzaamheidskarakter worden vastgesteld.
- Ad 6 Er is voor dit project een m.e.r.-procedure doorlopen, terwijl er geen sprake is van een directe m.e.r.-plicht op grond van de C-lijst. Dat laat overigens onverlet dat het MER aan de wettelijke vereisten moet voldoen, zoals neergelegd in artikel 7.10 van de Wm. Naar onze mening voldoet het MER hieraan.
Er zijn geen inspraakreacties binnengekomen voor dit project.
- Ad 8 Wij hebben een vooroverleg gevoerd met Electrabel over de onderhavige aanvraag. Het betrof overigens een informeel vooroverleg, waaraan niet is deelgenomen door de gemeente Zwolle, de VROM-Inspectie en de waterkwaliteitsbeheerder.
Hoewel het niet gebruikelijk is, hebben wij besloten bij de ter visie gelegde documenten in het kader van deze gewijzigde ontwerpbeschikking de verslagen van dit informele vooroverleg ter inzage te leggen te leggen. Ook een provinciaal milieubeleidsplan hebben wij nu bij de stukken gevoegd.
- Ad 9, 21 Er zijn aanvullende berekeningen gemaakt voor de fijnstofemissieconcentraties in de omgeving van de centrale.
In paragraaf 10.5 zijn de uitkomsten van deze berekeningen vermeld.
- Ad 11 Electrabel is bereid af te zien van het meestoken van frituurvet.
Daarom is het niet zinvol om de verspreidingsberekeningen aan te vullen met een berekening van de fluorideconcentratie in de omgeving van de centrale.
- Ad 12 De eisen die aan monitoring gesteld worden staan vermeld in het BEES-A. Daarom is dit niet opgenomen in de voorschriften. Door de aanvullende IPPC-scan is naar onze mening voldoende uitvoering gegeven aan artikel 6 van deze richtlijn.
- Ad 13 De samenvatting van het MER voldoet naar onze mening aan de gestelde eisen.
- Ad 14 De voorgenomen activiteit zal door de toepassing van vloeibare schone biomassa geen noemenswaardige wijziging van de lokale luchtkwaliteit veroorzaken, met uitzondering van een reductie van de emissie van fossiele CO₂. Daarom is deze activiteit niet strijdig met ons milieu beleidsplan.
- Ad 15 Monitoring is geregeld in het BEES-A. Daarom is dit buiten beschouwing gebleven.
- Ad 16 Door de aanvulling van de aanvraag met de IPPC-scan wordt aan de gestelde bedenkingen naar onze mening voldoende tegemoetgekomen.

- Ad 18, 27 In punt 1 van de considerans hebben wij vermeld dat er in dit geval sprake is van een vergunning voor het veranderen van de elektriciteitscentrale. Het gaat daarbij niet om een uitbreiding van de centrale. Uit het akoestisch onderzoek dat bij de aanvraag is gevoegd blijkt dat de geluidsemissie van de centrale in de dagperiode marginaal zal toenemen als gevolg van het aanvoeren van bio-olie per binnenvaartschip. Aanvoer van bio-olie per as zal slechts sporadisch plaatsvinden.
De inrichting kan blijven voldoen aan de geldende grenswaarden zoals vastgelegd in de geluidszone.
- Ad 19 Uit de IPPC-scan blijkt dat de installatie technisch voldoet aan de IPPC-richtlijnen, met uitzondering van de emissie van NO_x (zie ad 1). Ook op andere punten blijkt de Wm-vergunning nog actueel te zijn. Het is immers een vrij statisch bedrijf. Een revisievergunning heeft derhalve weinig toegevoegde waarde. Ook omdat het BREF-LCP destijds nog niet formeel was vastgesteld is gekozen voor een veranderingsvergunning.
- Ad 20 Het MER is een bijlage bij de vergunningsaanvraag, maar maakt geen onderdeel uit van de vergunning.
- Ad 26 Artikel 10a, sub c van het BEES-A is in dit geval niet van toepassing, aangezien de stookinstallatie door het meestoken van biomassa niet in die mate wordt veranderd dat deze wijziging negatieve en significante effecten kan hebben op mens en milieu, vooral omdat de vigerende vergunning het stoken van stookolie toelaat.
- Ad 29, 33, 35 Ten aanzien van het geluidsniveau dat tijdens het opstarten van de installatie vrijkomt uit drukventielen hebben wij aanvullende eisen opgenomen. Uit onze klachtenregistratie blijkt dat vooral hierdoor hinder wordt ondervonden in de avond- en nachtperiode.
- Ad 30 Er is inderdaad meerdere keren geklaagd over stankoverlast. Naar aanleiding hiervan hebben wij een dampretoursysteem voorgeschreven voor de verlading van sterk ruikende biomassa.
- Ad 31 Bij de beschikking is rekening gehouden met de ligging van de woningen in de directe omgeving van de centrale. De verandering van de inrichting voor het stoken van vloeibare schone biomassa heeft geen gevolgen voor de externe veiligheid.
- Ad 32 De milieugevolgen van de verandering van deze inrichting ten gevolge van het verstoken van biomassa zijn duidelijk in kaart gebracht. Aanvullend daarop is veel onderzoek verricht naar het meestoken van diverse soorten vloeibare biomassa. Het is daarom volgens ons verantwoord om een vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd, vooral omdat er al meer ervaring is met deze meestooktechniek bij soortgelijke centrales.
- Ad 34, 39 Dit is geen aspect dat de Wm beoogt te regelen.
In het MER was een verouderde topografische kaart opgenomen. Met de errata van 22 december 2004 is dit gecorrigeerd.
- Ad 36 Ter voorkoming en beperking van geluids- en stankoverlast in de directe omgeving van de centrale zijn strenge voorschriften opgenomen. Zo moeten aanvullende geluiddempers worden geïnstalleerd bij de drukventielen die worden toegepast tijdens het opstarten van de centrale. Ook moet een dampretoursysteem worden aangebracht bij de verlaadinstallatie.
- Ad 37, 44 De onderhavige wijziging van de centrale heeft geen gevolgen voor de externe veiligheid.
Gelet op de afstand van het trafostation tot de nabijgelegen woonbebouwing achten wij de risico's van dit station aanvaardbaar.

- Overigens is dit trafostation geen onderdeel is van de inrichting van Electrabel, maar wordt beheerd door Essent Netwerk Noord B.V. en valt voor wat betreft de Wm onder het bevoegd gezag van de gemeente Zwolle.
- Ad 40 In de aanvraag was een verouderde situatietekening opgenomen. Door de errata van 22 december 2005 is dit door Electrabel gecorrigeerd.
- Ad 41 Naar aanleiding van klachten over geluidsoverlast ten gevolge van stoomafblazen hebben wij in deze beschikking dempers voorgeschreven bij deze afblaaspunten, die worden gebruikt bij het opstarten van de ketel.
- Ad 42 Tijdens de proefperiode zijn inderdaad stankklachten ingediend bij Milieupunt Overijssel. Omdat bij onderzoek destijds naar voren is gekomen dat deze stank werd veroorzaakt door het verladen van zogenaamde pyrolyse-olie, hebben wij in de beschikking een dampretoursysteem voorgeschreven. Met deze voorziening wordt de emissie van stinkende afgassen die vrijkomen tijdens de verlading teruggevoerd in de tanks van het schip waarmee de bio-olie wordt aangevoerd.
- Ad 43 Uit chemische analyses van de biomassa en uit de resultaten van rookgasmetingen is naar voren gekomen, dat er geen noemenswaardige emissies te verwachten zijn van HCl, HF, zware metalen, dioxines, PAK's en PCB's.
- Ad 45 Door de gestelde vergunningsvoorschriften wordt aan de aspecten gevaar, schade en hinder naar onze mening voldoende tegemoetgekomen. De eerste ontwerpbeschikking bevatte inderdaad door leemten in kennis enige onzekerheden. Daarom hebben wij een gewijzigde ontwerpbeschikking opgesteld.

Resumerend zijn van mening dat:

- door de gestelde voorschriften voldoende aan de ingebrachte bedenkingen met betrekking tot de eerste ontwerpbeschikking en de belangen van de bescherming van het milieu tegemoet wordt gekomen;
- het belang van de bescherming van het milieu zich niet verzet tegen vergunningverlening.

24. Besluit.

WIJ HEBBEN HET VOORNEMEN:

**DE GEVRAAGDE VERGUNNING INGEVOLGE DE WET MILIEUBEHEER
ONDER HET STELLEN VAN VOORSCHRIFTEN VOOR ONBEPAALED TIJD TE
VERLENEN.**

Een exemplaar van de ontwerpbeschikking hebben wij gezonden aan:

- a. Electrabel Nederland N.V., t.a.v. de heer ing. H. Jansen, Postbus 10087, 8000 GB Zwolle;
- b. Burgemeester en Wethouders van Zwolle, Postbus 10007, 8000 GA Zwolle;
- c. VROM-Inspectie, Regio Oost, Postbus 136, 6800 AC Arnhem;
- d. Dagelijks bestuur van Regio IJssel-Vecht, Postbus 1453, 8001 BL Zwolle;
- e. Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland, Postbus 2117, 7420 AC Deventer;
- f. Burgemeester en Wethouders van Hattem, Postbus 93, 8050 AB Hattem;
- g. Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Postbus 554, 7400 AN Deventer;
- h. Commissie voor de milieueffectrapportage, t.a.v. de heer mr. S. Pieters, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- i. Gedeputeerde Staten van Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
- j. Brandweer IJssel-Vecht, Postbus 1453, 8001 BL Zwolle.
- k. MOB, t.a.v. de heer drs. ing. J.G. Vollenbroek, Waldeck Pymontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;

1. Natuur en Milieu Overijssel, Stationsweg 3, 8011 CZ Zwolle;

m. omwonenden:

- de heer/mevrouw G. Rietjes, Von Piekartzmarke 14, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw H. van de Wal, Von Piekartzmarke 2, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw M. Scharlo, Von Piekartzmarke 2, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw R.A. Stegehuis, Schneidermarke 13, 8016 MX Zwolle;
- de heer/mevrouw E. van Oosterhout, Von Piekartzmarke 9, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw H. Noever, Von Piekartzmarke 7, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw R.J. Hartman, Von Piekartzmarke 13, 8016 ML Zwolle;
- familie Bareman, Von Piekartzmarke 5, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw E.N.J. Prinsen, Von Piekartzmarke 10, 8016 ML Zwolle;
- familie Koster, Von Piekartzmarke 12, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw G.A. Molema, Von Piekartzmarke 10, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw M.A. Berghorst, Von Piekartzmarke 1, 8016 MK Zwolle;
- de heer/mevrouw H. Boerman, Von Piekartzmarke 11, 8016 MK Zwolle;
- mevrouw J. Faber-Zijlstra, Von Piekartzmarke 8, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw J.E.M. Bosgoed, Von Piekartzmarke 27, 8016 MK Zwolle;
- de heer/mevrouw W. van Amstel, Von Piekartzmarke 31 8016 MK Zwolle;
- een omwonende die heeft verzocht hebben zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken;
- de heer/mevrouw M. van Kessel, Von Piekartzmarke 34, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw H. Riphagen, Von Piekartzmarke 38, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw E. Huttinga, Von Piekartzmarke 36, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw H. Dekker, Von Piekartzmarke 39, 8016 MK Zwolle;
- de heer/mevrouw H.A.M. op de Woerd, Von Piekartzmarke 26, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw G. Bennink, Commissarislaan 160 8016 LV Zwolle;
- de heer/mevrouw P.S.M. de Jong en de heer/mevrouw W. Proper, Von Piekartzmarke 22, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw W.J. Corporaal, Von Piekartzmarke 23, 8016 MK Zwolle;
- de heer/mevrouw L.F.M. Witz, Von Piekartzmarke 44, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw Huls, Commissarislaan 164, 8016 LV Zwolle;
- de heer/mevrouw B.A. Blauw en de heer/mevrouw H. Hilberink, Von Piekartzmarke 42, 8016 ML Zwolle;
- de heer/mevrouw M.E. Stoffer en de heer/mevrouw M.C.M.M. van den Akker, Von Piekartzmarke 4, 8016 ML Zwolle.

GS,

N.B. 1. Ingevolge het bepaalde in artikel 3:24 van de Algemene wet bestuursrecht kunt u bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking schriftelijk en/of mondeling inbrengen.

Deze bedenkingen dienen te worden ingebracht bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

Voor de juiste termijn verwijzen wij u naar de kennisgeving.

N.B. 2 Maatregelen bij ongewone voorvallen.

Volledigheidshalve maken wij de vergunninghouder attent op de verplichtingen indien zich een ongewoon voorval voordoet binnen de inrichting waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan. Deze verplichtingen zijn opgenomen in artikel 17.1 en artikel 17.2 van de Wm.

Hieronder hebben wij de gang van zaken weergegeven. Het betreft een samenvatting van de wettelijke regeling op hoofdlijnen. Aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend, de wettelijke procedure is bepalend. Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot uw contactpersoon bij Provincie Overijssel.

Wat is een ongewoon voorval?

Onder ongewoon voorval in de zin van artikel 17.1 van de Wm moet naar het oordeel van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in elk geval worden verstaan: elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten.

Dit begrip omvat derhalve zowel storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting, alsook ongelukken en calamiteiten.¹

Van belang is dat het ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het milieu moet hebben veroorzaakt of dat deze gevolgen dreigen te ontstaan. Het gaat dan niet alleen om zeer ernstige nadelige gevolgen: elke vorm van nadelige gevolgen voor het milieu is aan de orde.

Wat moet u doen?

Als zich een ongewoon voorval voordoet dat nadelige gevolgen voor het milieu heeft veroorzaakt of dreigt te veroorzaken, moet de vergunninghouder (degene aan wie de vergunning is verleend, danwel degene die feitelijk de inrichting drijft):

- **onmiddellijk** de maatregelen treffen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd om de gevolgen van die gebeurtenis te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, zo veel mogelijk te beperken en ongedaan te maken. Niet alleen dient u zelf maatregelen te nemen, u dient ook meteen zonodig de hulpdiensten in te schakelen, zoals brandweer, ambulance en politie.
- **zo spoedig mogelijk** het voorval melden bij Provincie Overijssel via Milieupunt Overijssel, telefoonnummer 038 425 24 23. "Zo spoedig mogelijk" betekent dat u de provincie in kennis moet stellen zodra dit kan. Wij gaan er daarbij van uit dat een melding binnen een half uur gedaan moet worden.

Ten slotte dient u aan de Provincie Overijssel te melden

- **zodra deze bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:**
 - a. de oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
 - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen voor het milieu van het voorval te kunnen beoordelen;
 - d. de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
 - e. de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Het verzamelen van de gevraagde gegevens kan uiteraard enige tijd in beslag nemen; deze gegevens dient u echter danwel onverwijld aan Provincie Overijssel te verstrekken. Voor deze schriftelijke melding kunt u gebruikmaken van het meldingsformulier zoals dat op de provinciale internetpagina is opgenomen (www.overijssel.nl).

Bovenstaande verplichtingen dient u in uw bedrijfsvoering te integreren en te borgen.

¹ ABRS 18 juli 2000, E03.98.0496, AB 2001/30

www.prv-overijssel.nl

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25
Telefax 038 425 75 00

WET MILIEUBEHEER GEWIJZIGDE ONTWERPBESCHIKKING

Gedeputeerde Staten van Overijssel maken bekend dat op 17 december 2004 een vergunningsaanvraag op grond van de Wet milieubeheer (Wm) en een milieueffectrapport (MER) zijn ingediend door Electrabel Nederland N.V., Dr. Stolteweg 92 te Zwolle voor een andere brandstofinzet, namelijk het stoken van schone vloeibare biomassa, in de Centrale Harculo, IJsselcentraleweg 6 te Zwolle.

De eerste ontwerpbesluit d.d. 24 mei 2005 heeft vanaf 3 juni 2005 tot 1 juli 2005 ter inzage gelegen. Tijdens deze terinzagelegging is van de mogelijkheid gebruik gemaakt schriftelijke bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp van de beschikking. Nadien zijn de resultaten bekend geworden van een IPPC-scan (Integrated Pollution Prevention and Control, een nieuwe Europese richtlijn waaraan alle vergunningen vanaf oktober 2007 moeten voldoen), die in opdracht van Electrabel is uitgevoerd. Dit was voor ons aanleiding om de vergunningvoorschriften bij te stellen. Ook de bedenkingen en de uitkomsten van aanvullende stof-emissiemetingen gaven ons aanleiding tot aanpassing van de vergunningvoorschriften. Deze bedenkingen zijn in het gewijzigde ontwerp behandeld. Herhaalde indiening van die bedenkingen is, voor behoud van een eventueel recht op beroep op die punten, niet vereist, mits deze tijdig zijn ingediend.

Gedeputeerde Staten hebben het voornemen de gevraagde vergunning onder het stellen van voorschriften te verlenen.

TERINZAGELEGGING.

De vergunningsaanvraag met de daarbijbehorende stukken en het ontwerp van de beschikking liggen vanaf 4 november 2005 ter inzage in het informatiecentrum van de Gemeente Zwolle, Grote Kerkplein 15, ingang Sassenstraat te Zwolle. De openingstijden zijn op maandag van 13.00 uur tot 17.00 uur, op dinsdag tot en met vrijdag van 10.00 uur tot 17.00 uur en op zaterdag van 10.00 uur tot 16.00 uur. Gedurende de termijn van terinzagelegging staat de tekst van de ontwerpbesluit en de daarbijbehorende voorschriften op onze internetsite www.overijssel.nl/milieu/milieuvergunningen.

BEDENKINGEN.

Vanaf 4 november 2005 tot en met 2 december 2005 kunt u gemotiveerde bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking schriftelijk inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

De ingekomen bedenkingen worden ook ter inzage gelegd.

Uw persoonlijke gegevens worden niet bekendgemaakt als u daarom in een afzonderlijke brief vraagt.

Bij correspondentie graag ons kenmerk vermelden.

RABO Zwolle 39.73.41.121

Tijdens de renovatie van het provinciehuis is een deel van de organisatie gehuisvest op kantoorlocatie Rechterland 1 te Zwolle. Zie voor meer informatie www.prv-overijssel.nl/adres.

Bezoekadres
Luttenbergstraat 2 Zwolle
Rechterland 1 Zwolle

Indien u telefonisch (tel. 038 425 14 61), bij voorkeur voor 25 november 2005 daarom verzoekt, zal op een nader te bepalen tijdstip de gelegenheid worden geboden om over het ontwerp van de beschikking van gedachten te wisselen. Tijdens deze bijeenkomst, waarvoor ook de aanvrager wordt uitgenodigd, wordt u tevens in de gelegenheid gesteld mondelinge bedenkingen in te brengen.

BEROEP.

Alleen degenen, die tijdig bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking hebben ingebracht kunnen later beroep tegen de definitieve beschikking instellen.

Daarnaast bestaat eveneens de gelegenheid tot beroep voor degenen die bedenkingen hebben tegen eventuele wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht, alsmede belanghebbenden die aantonen dat zij redelijkerwijs niet in staat zijn geweest tijdig bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp van de beschikking.

INLICHTINGEN.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer A.D. de Bruijne, tel. 038 425 14 61.

Voorschriften behorend bij de Gewijzigde ontwerpbesikking van Gedeputeerde Staten van Overijssel

(gecorrigeerd naar aanleiding van de resultaten van een IPPC-scan en naar aanleiding van
bedenkingen)

bij de op 17 december 2004 bij hen ingekomen aanvraag van
Electrabel Nederland N.V. te Zwolle om een
veranderingsvergunning als bedoeld in artikel 8.1, van de Wet
milieubeheer voor het stoken van vloeibare schone bio-massa
in de centrale Harculo te Zwolle.

EMT/2005/2814

Project: 464/V1/V

Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Afvalstoffen	Alle stoffen of preparaten, waarvan de houder zich -met het oog op de verwijdering daarvan- ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer.
Bestaande installatie	Installatie waarvoor eerder een vergunning is verleend.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel. Postbus 10078, 8000 GB Zwolle, telefoon 038-4252525, buiten kantooruren bereikbaar via het Milieupunt Overijssel: 038- 4252423.
Geluidgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Geurverdunningsgetal	Het aantal geureenheden per m ³ in de dampfase boven de vloeistof tijdens opslagcondities (bepaald volgens NVN 2820, Sensorische geurmetingen met een olfactometer).
IL-HR-13-01	“Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgegeven door het ministerie van VROM (1981).
K3-vloeistoffen	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 328 K (55° C) en ten hoogste 373 K (100° C).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Af,LT})	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
Maximale geluidsniveau (L _{Amax})	Het hoogste geluidsniveau gemeten met een integratietijd van 0,125 seconde.
PGS 29	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks.
TEQ	Toxische equivalenten dioxine

Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst	2
1 Algemeen	5
1.1 DIVERSEN	5
1.2 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN	5
2 Lucht	6
2.1 ONDERZOEK EN NORMERING	6
2.2 DAMPRETOURSYSTEEM	6
2.3 ACTIEF KOOLFILTER	6
2.4 METINGEN EN CONTROLE VAN GEUR	7
3 Geluid	8
3.1 GELUIDNORMERING	8
3.2 ONDERZOEK	8
3.3 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	8
4 Acceptatie en administratie	9
4.1 ACCEPTATIE	9
4.2 INGANGSCONTROLE	9
4.3 REGISTRATIE	9
5 Externe veiligheid	10

1 Algemeen

1.1 Diversen

- 1.1.1 De aanvraag voor deze vergunning en de daarbij behorende tekeningen en overige bescheiden, behoudens bijlage 1 (acceptatiereglement en –procedure), maken deel uit van deze vergunning.
- 1.1.2 Van alle onderzoeken welke bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- a. het tijdstip van de metingen;
 - b. de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - c. de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - d. de meet- en berekeningsresultaten;
 - e. eventuele bijzonderheden;
 - f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - g. de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.
- 1.2 Bijzondere omstandigheden
- 1.2.1 Ten minste drie werkdagen voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd welke een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Deze kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

2 Lucht

2.1 Onderzoek en normering

2.1.1 De emissie (concentraties) van dioxines naar de lucht moeten voldoen aan de in onderstaande tabel opgenomen waarden.

Component	Eenheid	Gasvormige brandstof	Vloeibare bio-brandstof
dioxines	ng TEQ/ m _o ³ (3% O ₂)	-	0,1

2.1.2 Wordt de centrale meer ingezet dan 2350 equivalente vollasturen per jaar, dan dient de gasturbine voorzien te worden van dry low NO_x branders.

Wordt de centrale meer ingezet dan 5000 equivalente vollasturen per jaar dan dienen de huidige branders in de ketel vervangen te worden door low NO_x branders.

Binnen 6 maanden na het overschrijden van genoemde waarden dienen de voorgeschreven emissiebeperkende voorzieningen te zijn aangebracht.

2.1.3 De stofemissie moet voldoen aan de uurgemiddelde waarde van 20 mg/ m_o³ (3% O₂), gemeten en beoordeeld volgens BEES A.

De stofemissie moet voldoen aan de jaargemiddelde waarde van 5 mg/ m_o³ (3% O₂).

2.2 Dampretoursysteem.

2.2.1 De verlading van vetzuren en pyrolyse-olie moet plaatsvinden met een dampretoursysteem. De betreffende opslagtanks en de transportmiddelen moeten hiervoor zijn toegerust.

Bio-oliën met een soortgelijk geurverdunningsgetal moeten eveneens worden verladen met een dampretoursysteem.

2.3 Actief koolfilter.

2.3.1 Bij de verlading van bio-oliën met een geurverdunningsgetal dat overeenkomt met dat van palmolie of cashew olie, moeten de vulverliezen (verdringingssgasen die tijdens het verladen vrijkomen uit de tanks) worden gereinigd door middel van een koolfilter. Het geurverwijderingsrendement van het koolfilter moet ten minste 90 % bedragen, dit moet worden aangetoond door middel van metingen.

2.3.2 Een programma voor controle en onderhoud van het koolfilter, dat gericht is op een geurverwijderingsrendement van tenminste 90%, moet uiterlijk 3 maanden na het in werking treden van de vergunning aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring worden aangeboden. De bevindingen moeten worden vastgelegd in het milieuzorgsysteem.

2.3.3 Bij een storing van het koolfilter of het dampretoursysteem dient de verlading onmiddellijk te worden beëindigd.

2.4 Metingen en controle van geur.

2.4.1 Gedeputeerde Staten kunnen een onderzoek van de geursituatie verlangen na beoordeling van stankklachten uit de omgeving van het bedrijf. Dit onderzoek dient te bevatten:

- een analyse van de procesvoering;
- een plan van aanpak waarin wordt aangegeven hoe geuroverlast voorkomen kan worden, conform het Best Beschikbare Techniek-principe.

De resultaten van het onderzoek dienen binnen 3 maanden na dagtekening van een zodanig verzoek, ter instemming aan Gedeputeerde Staten toegezonden te worden.

2.4.2 Geur-emissiemetingen moeten worden uitgevoerd conform het gestelde in de NEN EN 13725:2003. De plaats en de methode van monsternamen moeten de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten. Verspreidingsberekeningen moeten voldoen aan het Nieuw Nationaal Model.

3 Geluid

3.1 Geluidnormering

- 3.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ mag ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief de aangepaste activiteiten), de grenswaarden die gesteld zijn in de revisievergunning d.d. 7 oktober 1996, met kenmerk MAB 96/3084, niet overschrijden.
- 3.1.2 Het piekniveau (L_{max}) vanwege het stoomafblazen mag, gemeten in de meterstand "F" (Fast), op de in de revisievergunning aangegeven beoordelingspunten, maximaal 50 dB(A) bedragen.

3.2 Onderzoek

- 3.2.1 Binnen 3 maanden het in werking treden van de vergunning dienen de werkelijke geluidsemisatie en -inmisatie te worden bepaald en te worden getoetst aan voorgaande voorschriften. De resultaten hiervan moeten binnen die termijn schriftelijk aan ons worden gerapporteerd.
Het bevoegde gezag dient geïnformeerd te worden over datum en tijdstip waarop de geluidsmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

3.3 Maatregelen en voorzieningen

- 3.3.1 Binnen 3 maanden na het in werking treden van de vergunning dienen de overdrukventielen (die bij het opstarten van de ketel in werking kunnen worden gesteld) te worden voorzien van een doelmatige geluiddemper.
- 3.3.2 Bij de aanvoer en de verlading van bio-olie mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn die voorzien zijn van een goed functionerende geluiddemper.
- 3.3.3 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- 3.3.4 Audioapparatuur dient zodanig te zijn afgesteld dat geluid afkomstig van deze apparatuur niet hoorbaar is buiten de inrichting.
- 3.3.5 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 3.1.1 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$).
Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.
- 3.3.6 Tijdens het verrichten van lawaaimakende werkzaamheden in een gebouw moeten ramen en deuren in de gevels van dat gebouw gesloten zijn behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

4 Acceptatie en administratie

4.1 Acceptatie

4.1.1 In de organisatiestructuur van vergunninghoudster moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van de acceptatieprocedure. Hij moet zich tevens inhoudelijk op de hoogte houden van de monitoring van de waarnemingen met betrekking tot de kwaliteit van het product. In de inrichting mogen alleen, met in achtneming van de overige voorschriften van de vergunning, de in de aanvraag vermelde bio-massa (witte lijst, circulaire van VROM, KV 12002023389) worden geaccepteerd.

4.1.2 Vergunninghoudster is verplicht een acceptatieprocedure (gewijzigde bijlage 1 van de aanvraag) toe te passen. Wijzigingen in de acceptatieprocedure moeten vooraf ter goedkeuring worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

4.2 Ingangscntrole

4.2.1 De aangevoerde vrachten bio-olie moeten worden gecontroleerd op de criteria die zijn opgenomen in de "witte lijst", circulaire van VROM, KV 12002023389) en de afkeurcriteria ten gevolge van emissie-eisen (hoofdstuk 7 van de acceptatieprocedure).

4.3 Registratie

4.3.1 Vergunninghoudster dient een administratie te voeren van de binnen de inrichting aanwezige bio-massa. Uit deze administratie moet maandelijks kunnen worden afgeleid hoe groot de aanwezige voorraad bio-massa is. De opzet en uitvoering van deze administratie dienen zodanig te zijn dat, per ontvangen cq. afgegeven partij, ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:

- a. de hoeveelheid (in kg);
- b. een omschrijving van de aard en samenstelling;
- c. de afvalstofcode (overeenkomstig de afvalstofcodelijst);
- d. het afvalstroomnummer (voor zover van toepassing);
- e. de opslaglocatie (opslagtank, etc.);
- f. het factuurnummer;
- g. afwijkingen naar aanleiding van (visuele) inspectie;
- h. of er sprake is van een weigering en de vervolgacties hierop.

4.3.2 Vóór 1 april van elk kalenderjaar dient aan Gedeputeerde Staten een overzicht te worden gestuurd van de volgende gegevens over het voorafgaande jaar:

- a. de hoeveelheid binnen de inrichting ingezette bio-massa, onderverdeeld naar afvalstofcode (voor zover mogelijk).

4.3.3 De in de voorschriften 4.3.1 en 4.3.2 bedoelde gegevens moeten worden geadministreerd en gedurende minstens vijf jaar worden bewaard.

5 Externe veiligheid

- 5.1.1 De vergunninghoudster dient te (laten) onderzoeken of de veranderingen als genoemd in de onderhavige vergunningaanvraag aanleiding geven tot aanpassing van het bedrijfsnoodplan.
De opslag van bio-olie/-vetten dient in elk geval (onder andere als potentiële gevaarsbron) opgenomen te worden in het bedrijfsnoodplan.
Het aanpassen van het bedrijfsnoodplan dient binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning gereed te zijn.
- 5.1.2 Het vullen van tanks met bio-olie moet onder zodanige controle geschieden dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95 % van de nominale inhoud bedragen.
- 5.1.3 Voordat met het verladen van bio-olie mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
 - het te verladen product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - alle aansluitingen op de juiste plaats en wijze zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages, zoals de absorptiemiddelen en de olie-boom in de haven op de laatste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn;
 - de voorgeschreven voorzieningen ter voorkoming van gasexplosie bij het dampretoursysteem naar behoren functioneren.
- De in 5.1.2 en 5.1.3 genoemde activiteiten dienen te worden opgenomen in het milieuzorgsysteem.
- 5.1.4 De opslag van bio-olie in de bovengrondse tanks dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS-29, paragraaf 4 t/m 13.