

**WET MILIEUBEHEER**  
**Ontwerpbeschikking**

<b>Aanvrager</b>	: <b>Electrabel Nederland N.V.</b>
<b>Aangevraagde activiteiten</b>	: <b>Het stoken van schone biomassa in een elektriciteitscentrale</b>
<b>Locatie</b>	: <b>Centrale Harculo te Zwolle</b>
<b>Datum ontvangst aanvraag</b>	: <b>17 december 2004</b>
<b>Datum ontwerpbeschikking</b>	: <b>24 mei 2005</b>
<b>Kenmerk</b>	: <b>EMT/2005/661</b>
<b>Projectnummer</b>	: <b>464/V1/V meestoken bio-massa</b>

## INHOUDSOPGAVE

1.	Aanvraag.	2
2.	Activiteiten en ligging.	2
3.	Bevoegdheid tot vergunningverlening op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).	2
4.	Ontvankelijkheid.	2
5.	Milieueffectrapportage (MER).	2
6.	Coördinatie.	3
6.1.	Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).	3
6.2.	Woningwet.	3
7.	Aanvraag en vergunning.	3
8.	Eerder verleende vergunningen en ontvangen meldingen.	3
9.	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
9.1.	Geluids- en trillingshinder en beperking van nadelige gevolgen van aan- en afrijdend verkeer.	4
9.1.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	4
9.1.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	4
9.2.	Bodembescherming.	5
9.2.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	5
9.2.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	5
9.2.3.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	5
9.2.4.	Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die zijn voorgeschreven om bodemverontreiniging te voorkomen.	5
9.3.	Externe veiligheid.	5
9.3.1.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	5
9.3.2.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	6
9.3.3.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	6
9.3.4.	Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die voorgeschreven zijn om deze milieugevolgen te voorkomen danwel te beperken.	6
9.3.5.	Huidige stand van zaken met betrekking tot dit milieucompartiment in deze inrichting.	6
9.3.6.	Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.	7
9.3.7.	Richtlijnen, circulaires et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.	7
9.3.8.	Voorzieningen/maatregelen/onderzoeken die voorgeschreven zijn om deze milieugevolgen te voorkomen danwel te beperken.	8
10.	Overwegingen ten aanzien van het MER).	8
10.1.	Algemeen.	8
10.2.	Nulalternatief.	8
10.3.	Meest milieuvriendelijk alternatief.	8
10.4.	Reactie op ontvangen opmerkingen	9
10.5.	Advies van de commissie voor de milieueffectrapportage.	9
11.	Vogel- en Habitatrichtlijn (VHR).	9
12.	Toekomstige ontwikkelingen.	9
13.	Relatie tot het Milieubeleidsplan Overijssel 2000+.	9
14.	Provinciale Milieuverordening Overijssel 1998 (PMV).	10
14.1.	Milieubeschermingsgebieden.	10
15.	Relevante Algemene Maatregelen van Bestuur in het kader van de Wet milieubeheer.	10
16.	Beoordelingskader van de Integrated Pollution and Prevention Control (IPPC) richtlijn (96/61/EG).	10
17.	Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL).	10
18.	Procedure.	10
19.	Besluit.	10

[www.prv-overijssel.nl](http://www.prv-overijssel.nl)

Postadres  
Provincie Overijssel  
Postbus 10078  
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25  
Telefax 038 425 75 00

1. **Aanvraag.**

Op 16 december 2004 hebben wij een aanvraag ontvangen van Electrabel Nederland N.V. 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.

2. **Activiteiten en ligging.**

De inrichting is gelegen aan IJsselcentraleweg 6 te Zwolle, kadastraal bekend gemeente Zwollerkerispel, 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 ca. 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.

5. **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 200MW (thermisch) of meer, m.e.r.-beoordelingsplichtig. Electrabel Nederland N.V. 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 (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.

## 6. Coördinatie.

### 6.1. Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo).

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

### 6.2. 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.

## 7. 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 (bijlage 1 in de aanvraag), omdat deze procedure namelijk in de loop der tijd aan wijzigingen onderhevig kan zijn.

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.

## 8. Eerder verleende vergunningen en ontvangen meldingen.

Bij beschikking, d.d. 7 oktober 1996, kenmerk: MAB 96/3084, is aan Electrabel Nederland N.V. 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 1000 ton bio-olie;
- melding 4.000 ton shell-olie;
- melding 12.000 ton vetzuren;
- melding van 10.000 ton palmolie.

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

---

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

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

##### 9.1.1. 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 Industrierrein "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 Nederland N.V. Naast de centrale ligt een schakelstation Essent Netwerk Noord N.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; HC-50 en HC-60. Ten tijde van de vergunningsaanvraag is productie-eenheid HC 60 volledig operationeel. Op het industrierrein bevinden zich enkele bedrijfswoningen. De meest nabijgelegen woningen zijn buiten het industrierrein gesitueerd.

##### 9.1.2. 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.

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).

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

###### *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 industrierrein.

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

###### Equivalent geluidsniveau $L_{Aeq}$

Ten gevolg 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 referentiepunten 2 en 13 ten gevolge van de gehele inrichting (incl. 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 voornamelijk worden veroorzaakt door de werkzaamheden verbonden met het aanmeren en aan- en afkoppelen van leidingen.

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

**Conclusie.**

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

**9.2. Bodembescherming.**

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

Ten aanzien van de bodemsituatie zijn met name de olieopslagvoorzieningen (olietanks) relevant. De opslagtanks (8 stuks van 16.000 m<sup>3</sup>) staan binnen een omwalling. De opslagtanks bevinden zich aan de westzijde van het hoofdgebouw. De opslagtanks voldoen aan de Richtlijn CPR 9-3.

**9.2.2. 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.

**9.2.3. Richtlijnen, circulaire's et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.**

De voorschriften uit de huidige vigerende vergunning van 1996 en de Richtlijn CPR 9-3 zijn van toepassing op de opslag van bio-olie in de olietanks.

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

Op een aantal plaatsen kan in een calamiteitsituatie olie lekkage optreden (gasturbine, oliegevlude transformatoren, stoomturbine, voedingspompen). De olietanks van de ze 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.

**9.3. Externe veiligheid.**

**9.3.1. 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.

**9.3.2. 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 gevarenzone, omdat hier grote hoeveelheden bio-massa in worden opgeslagen.

**9.3.3. 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 olieopslagtanks.

**9.3.4. 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 dan wel 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 olieopslagtanks is een omwalling aangebracht; de aanwezige opslagtanks 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. Luchtverontreiniging.

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

Centrale Harculo valt als gevolg van de huidige in 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 emissiemetregiem en emissie-eisen neergelegd zoals stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), zwaveldioxiden (SO<sub>2</sub>) 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 2004 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 o.a. 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 is.

Electrabel Nederland N.V. heeft aangegeven dat de voorgenomen activiteit voorziet in het stoken van niet-fossiele olie in de ketel van HC 60. Het gaat dan bijvoorbeeld om opgewerkt frituurvet, palmolie, pyrolyse-oliën et cetera. 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).

#### 9.3.6. **Mogelijke milieugevolgen ten gevolge van de bedrijfsvoering.**

Ten aanzien van het stoken van biomassa zijn proefondervindelijk de volgende mogelijke milieugevolgen door Electrabel Nederland N.V. 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 pyrolise-olie, 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. Roetvorming wordt beperkt door de gecontroleerde procescondities waaronder de biomassa wordt verbrand. Het asgehalte van de olie kan wel aanleiding zijn voor het optreden van stofemissie. Bij de acceptatie van de biomassa zal hiermee rekening worden gehouden. De stofemissies mogen de waarde uit het BEES-A voor vloeibare brandstoffen niet overschrijden.

##### *Stikstofoxiden.*

Op basis van de uitgevoerde proeven met het meestoken van bio-massa in de Centrale Harculo is gebleken, dat het stoken van vloeibare biomassa geen noemenswaardige invloed heeft op de emissie van NO<sub>x</sub>. De installatie zal blijven voldoen aan het hiervoor gestelde in BEES-A.

##### *Zwaveldioxiden.*

Eveeens is tijdens het uitvoeren van de hierboven genoemde proeven gebleken dat in de emissie van SO<sub>2</sub> geen noemenswaardige verhoging is opgetreden.

Het zwavelgehalte in biomassa is iets hoger dan van aardgas, maar is beduidend minder dan dat van zware stookolie.

Overige componenten (HCl, HF, zware metalen, dioxines, PAK's, PCB's).

Tijdens de proeven is ook geconstateerd dat van de componenten HCl, HF, zware metalen, dioxines, PAK's en PCB's geen noemenswaardige emissies te verwachten zijn.

Ten aanzien van de luchtemissies kan gesteld worden dat het BEES-A onverkort van toepassing is. Daarnaast hebben wij in de bij deze beschikking, voorschriften verbonden ten aanzien van het accepteren en administreren van de in te zetten bio-massa. Ter aanvulling hiervan hebben wij grenswaarden opgenomen voor de emissie van dioxines. Deze waarden hebben wij ontleend aan het Besluit luchtverontreiniging afvalverbrandingsinstallaties (Bla).

#### 9.3.7. **Richtlijnen, circulaire's et cetera die van toepassing zijn op de aangevraagde activiteiten.**

Voor wat betreft de emissies naar lucht is zoals gesteld het BEES A onverkort van toepassing.



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

Wij hebben onderzoek voorgeschreven om de emissie van (fijn)stof te beperken. In verband met de problematiek van fijn stof in Nederland waardoor luchtkwaliteitseisen worden overschreden, achten wij dit noodzakelijk.

**10. Overwegingen ten aanzien van het MER).**

**10.1. Algemeen.**

In het kader van de zongenaamde aanvaardbaarheidsbeoordeling hebben wij het MER getoetst aan de door ons opgestelde richtlijnen en aan de wettelijke vereisten en zijn tot de volgende conclusie gekomen.

Het MER geeft op een duidelijke wijze weer wat de milieuhygiënische gevolgen zijn van de voorgenomen activiteit waarbij vloeibare biomassa in een elektriciteitscentrale wordt gestookt.

Het nulalternatief en het meest milieuvriendelijke alternatief, zijn in het MER beschreven.

**10.2. 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.

<b>Voorschriften</b>	<b>Ventilatorbedrijf</b>	<b>Combi-bedrijf</b>
NO <sub>x</sub> -emissie (als NO <sub>2</sub> )	n.v.t.	65 g/GJ
CO-emissie	< 18 p.p.m.	< 18 p.p.m.
<b>Deze voorschriften zijn van toepassing bij de volgende bedrijfsomstandigheden:</b>		
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 <sup>3</sup> /s O <sub>2</sub> , 273 K	364 kg/s 276 m <sup>3</sup> /s (O <sub>2</sub> , 273 K)
% O <sub>2</sub>	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 SO<sub>2</sub> is alleen van belang bij toepassing van zware stookolie en wordt beperkt middels voorschriften voor het zwavelgehalte van de in te zetten stookolie.

**10.3. Meest milieuvriendelijk alternatief.**

Het meest milieuvriendelijke alternatief (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 beste bestaande mogelijkheden voor de bescherming en verbetering van het milieu.

Op basis van het feit dat, dat de voorgenomen activiteit tot een aanzienlijke toename van de hernieuwbare bronnen opgewekte elektriciteit leidt en dat de milieueffecten verder geen noemenswaardige verschillen vertonen, wordt de voorgenomen activiteit tevens als het meest milieuvriendelijke alternatief beschouwd.

Vooralsnog is in het ingediende MER geen uitspraak gedaan of de technische uitvoeringsvariant met een dampretoursysteem in aanmerking komt voor opname in het meest milieuvriendelijke alternatief, omdat daarvoor de benodigde informatie (geurkarakter, biomassa, effectiviteit van het systeem) toen nog ontbrak (bij latere waarnemingen is de noodzaak daarvan bij sterk ruikende biomassa wel aangetoond).

#### 10.4. Reactie op ontvangen opmerkingen

Met betrekking tot het MER zijn geen inspraakreacties ontvangen.

#### 10.5. Advies van de commissie voor de milieueffectrapportage.

##### *Emissies: fijn stof.*

De Commissie constateert dat "voldoen aan het BEES" als uitgangspunt voor de vergunningaanvraag 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 tegemoet komt aan hetgeen in de IPPC richtlijn en de BREF-LCP inzake BBT wordt voorgeschreven.

##### *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.

Naar aanleiding van dit advies hebben wij een onderzoeksverplichting opgelegd om de emissie van fijn stof te beperken. Ten aanzien van de geuremissie hebben wij voorgeschreven dat sterk reukende bio-oliën moeten verladen door middel van een dampretoursysteem.

#### 11. Vogel- en Habitatrictlijn (VHR).

De Vogelrichtlijn (VR) beoogt de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de lidstaten (artikel 1, lid 1 van de VR).

De Habitatrictlijn (HR) heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitatten en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten (artikel 2, lid 1 van de HR).

Beide richtlijnen kennen een tweeledig beschermingsregiem:

- gebiedsbescherming;
- soortenbescherming.

De inrichting grenst aan het VHR-gebied (datum aanwijzing 24 maart 2000). Hieronder vallen de beide insteekhavens (Kolenhaven en Materiaalhaven) en de grondstrook tussen de olieopslagtanks en de rivier de IJssel. Een verdere toetsing op grond van de VHR is derhalve noodzakelijk.

Op circa vijf kilometer stroomafwaarts van de locatie ligt een gebied, behorende tot de IJsseluiterwaarden, dat onder habitatrictlijn valt. Op negen kilometer stroomopwaarts van de locatie ligt een gebied, eveneens behorende tot de IJsseluiterwaarden, dat onder habitatrictlijn valt.

De voorgenomen activiteit heeft geen noemenswaardige effecten op het milieu, zodat ook de vogels in de desbetreffende gebieden geen hinder van de voorgenomen activiteit zullen ondervinden.

Een verder onderzoek op grond van de VHR is derhalve niet nodig.

#### 12. Toekomstige ontwikkelingen.

Er zijn geen bijzondere ontwikkelingen voorzien.

#### 13. 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).

Door aanvraagster is genoeg informatie aangedragen in de aanvraag en het MER om aan vorenstaand Milieubeleidsplan te kunnen toetsen. Wij hebben geen strijdigheden kunnen ontdekken met genoemd beleidsplan en aanvraagster komt in voldoende mate toe aan de eisen die gesteld zijn in het Milieubeleidsplan.

**14. Provinciale Milieuverordening Overijssel 1998 (PMV).**

**14.1. Milieubeschermingsgebieden.**

De inrichting is niet in een milieubeschermingsgebied gelegen.

**15. 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 vergunningvoorschriften 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 vergunninghoudster jaarlijks over de belangrijkste milieugegevens moet rapporteren.

**16. Beoordelingskader van de Integrated Pollution and Prevention Control (IPPC) richtlijn (96/61/EG).**

Op de Centrale Harculo is ook Europese wet- en regelgeving van toepassing. Hierbij kan met name gedacht worden aan de IPPC-Richtlijn (96/61/EG). De omzetting van deze richtlijn in nationale wetgeving heeft nog niet geheel plaatsgevonden. De IPPC-richtlijn vereist dat vergunningverleners een integrale afweging maken van alle milieuaspecten en de milieuvergunning baseren op de zogenaamde Best Available Techniques (BAT).

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 beste bestaande technieken. 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 BAT Reference Documents (BREF's). Momenteel is nog slechts de concept-BREF beschikbaar voor grote stookinstallaties.

Deze concept-BREF heeft nog geen formele status en staat dus geen conclusie toe ten aanzien van BAT voor het stoken van biomassa in de centrale Harculo.

Zoals reeds is vermeld wordt door ons enkel het stoken van biomassa vallend onder de categorie "schone stromen" rechtstreeks vergund.

**17. Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL).**

De EURAL vervangt de volgende drie Nederlandse regelingen:

- het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA);
- de Regeling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAGA);
- de Regeling aanvulling gevaarlijke afvalstoffen (RAAGA).

De EURAL bepaalt het onderscheid tussen gevaarlijk afval en niet gevaarlijk afval. In de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) "Besluit afgifte, ontvangst en vervoer van afvalstoffen", een van de uitvoeringsbesluiten van de wet tot wijziging van de Wm (structuur beheer afvalstoffen) (Stb. 346), zal worden voorgeschreven dat gemeld moet worden op basis van de codes van de EURAL.

Bij het in werking treden van deze AMvB vervalt de afvalstoffencodelijst.

**18. Procedure.**

De aanvraag zal overeenkomstig de in afdeling 3.5 (uitgebreide openbare voorbereidingsprocedures), paragraaf 3.5.2 tot en met paragraaf 3.5.5, van de Algemene wet bestuursrecht bepaalde procedure worden behandeld.

Wij zijn van mening dat het belang van de bescherming van het milieu zich niet verzet tegen vergunningverlening.

**19. 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.

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. Alleen als u tijdig bedenkingen heeft ingebracht, heeft u beroepsrecht.

**N.B. 2.** Maatregelen in bijzondere omstandigheden. Volledigheidshalve wordt gewezen op de regeling van hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer. In dit hoofdstuk is een aantal verplichtingen voorgeschreven indien zich in een inrichting een ongewoon voorval<sup>1</sup> voordoet of heeft voorgedaan, waardoor nadelige gevolgen voor het milieu zijn ontstaan of dreigen te ontstaan. De artikelen 17.1 en 17.2 verplichten de vergunninghouder:

1. tot het onmiddellijk treffen van die maatregelen die redelijkerwijs van hem (degene die de inrichting drijft) 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;
2. dat voorval na eerste constatering binnen 30 minuten te melden aan het bevoegd gezag (telefoonnummer van Milieupunt Overijssel 038 425 24 23). Daarbij dienen gegevens te worden verstrekt 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 vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - c. andere gegevens die van belang zijn om de aard en 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.

<sup>1</sup> hieronder wordt verstaan elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak daarvan, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteit zoals rampen, (zware) ongevallen, storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen van de inrichting, alsook ongelukken en calamiteiten (ABR E03.98.0496).

# Voorschriften behorend bij de ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Overijssel

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/2005/661

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 <sup>3</sup> 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 ( $L_{Ae,LT}$ )	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.
TEQ	Toxische equivalenten dioxine

## Inhoudsopgave

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



---

# 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. Meetrappen 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 Teneinde een betrouwbare indruk te krijgen van de emissies bij de inzet van bio-olie/-vetten moet vergunninghouder emissiemetingen en –berekeningen laten) verrichten. Hiertoe dient jaarlijks een emissiemeetprogramma te worden opgesteld, dat ter goedkeuring moet worden ingediend bij Gedeputeerde Staten.

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

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

*Toelichting:*

*Voor NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en stof zijn geen emissieconcentraties opgenomen. Hiervoor zijn de grenswaarden van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A, 23 februari 2005 (BEES-A), van toepassing.*

2.1.3 De vergunninghoudster dient onderzoek te (laten) verrichten naar de mogelijkheden om het stofgehalte van de rookgassen te reduceren, zowel door de toepassing van nageschakelde technieken bij de rookgassen als door aanscherping van de acceptatiecriteria m.b.t. het asgehalte. De kosteneffectiviteit van de maatregelen moeten in beeld worden gebracht. Dit onderzoek moet zijn afgerond binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning. Het rapport van dit onderzoek moet worden toegezonden aan Gedeputeerde Staten.

### 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 geurverduunningsgetal moeten ook worden verladen met een dampretoursysteem.

### 2.3 Actief koolfilter.

2.3.1 Bij de verlading van bio-oliën met een geurverduunningsgetal dat overeenkomt met dat van palmolie of cashew olie, moeten de vulverliezen (verdringingsgassen die tijdens het 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 ernstige hinder in de omgeving tengevolge van een storing van het koolfilter 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 ALARA-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 monsternamie 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  $L_{Ae,LT}$  mag ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting ter hoogte van de hierna genoemde locaties de aangegeven waarden niet overschrijden:

Beoordelingspunten	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ae,LT}$ ) in dB(A) over de periode tussen	
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur
2	40	35
13	34	31

### 3.2 Maatregelen en voorzieningen

- 3.2.1 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn welke zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.
- 3.2.2 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.
- 3.2.3 Audioapparatuur dient zodanig te zijn afgesteld dat geluid afkomstig van deze apparatuur niet hoorbaar is buiten de inrichting.
- 3.2.4 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 ( $L_{Ae,LT}$ ). Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.
- 3.2.5 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 vergunninghouder 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 Vergunninghouder is verplicht een acceptatieprocedure (bijlage 1 van de aanvraag) toe te passen. Wijzigingen in de acceptatieprocedure moeten vooraf ter goedkeuring worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

### 4.2 Ingangscontrole

- 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 (bijlage 4 van de acceptatieprocedure).

### 4.3 Registratie

- 4.3.1 Vergunninghouder 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:
- de hoeveelheid (in kg);
  - een omschrijving van de aard en samenstelling;
  - de afvalstofcode (overeenkomstig de afvalstofcodelijst);
  - het afvalstroomnummer (voor zover van toepassing);
  - de opslaglocatie (vaknr., opslagtank, etc.);
  - het factuurnummer;
  - afwijkingen naar aanleiding van (visuele) inspectie;
  - 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:
- 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 geadmistreerd 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 in 5.1.2 en 5.1.3 genoemde activiteiten dienen te worden opgenomen in het milieuzorgsysteem.