

Directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer,
Marc De Buck,
Peter Hertog,
Jozef Dauwe,
Eddy Couckuyt,
Hilde Bruggeman,
leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte	M03/44021/12/3/A/11/LDR/NDT
betreft	ELECTRABEL GENT
verslaggever	de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Electrabel, Regentlaan 8 te 1000 Brussel voor het verder exploiteren en veranderen van een elektriciteitscentrale, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie R, Nrs 58/s, 58/t, 58/v, 1121/l, 1121/n, 1121/r, 1121/s, aan de Rodenhuizekaai 3 te 9042 Gent (Desteldonk).

De Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), met latere wijzigingen;

Gelet op de volgende, lopende vergunningen in verband met het exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

- Bestendige Deputatie van 9 februari 1995 (tot en met 31 augustus 2011; tot en met 6 oktober 2005 voor groep 1): verder exploiteren en uitbreiden van een elektriciteitscentrale;

- Ministerieel Besluit van 26 juli 1995: schrappen van de voorwaarde onder art. 3, 34), 7^{de} gedachtestreep i.v.m. de opmaak van een veiligheidsstudie;
- Bestendige Deputatie van 30 januari 1997 (tot en met 31 augustus 2011; tot en met 6 oktober 2005 voor groep 1): aanvulling besluit van 9 februari 1995 met betrekking tot de meetstations voor het meten van immissies en specificaties van de luchtimmisietoestellen;
- Bestendige Deputatie van 31 oktober 2000 (tot en met 31 augustus 2011): verder exploiteren van de tijdelijke op- en overslag van maximum 100.000 ton vliegassen afkomstig van de met steenkool gestookte elektriciteitscentrales;
- Bestendige Deputatie van 11 januari 2001 (tot en met 31 augustus 2011; tot 31 december 2005 voor afvalolieverbranding): verandering van een elektriciteitscentrale door de verplaatsing van een bestaande zwaveltank van 20.000 liter en van de SO₃ convertor van groep 1 naar groep 4, de verplaatsing van de afvalolieverbranding en 2 afvalolieopslag tanks van groep 1 naar groep 4 en de uitbreiding met een hulpstoomketel, een airco-installatie en een verbrandingsinstallatie;
- Bestendige Deputatie van 27 september 2001 (tot 31 augustus 2011): uitbreiding met 2 windturbines en 2 transformatoren;
- College van Burgemeester en Schepenen van 26 september 2002 (tot en met 14 maart 2003): verlenging van de tijdelijke vergunning voor coverbranding van olijpitten met steenkolen in groep 4 (met energiewinning; 4.500 ton/maand);
- Bestendige Deputatie van 12 december 2002: verlenen van de vergunning voor het voortzetten op basis van het ingediend aanpassingsplan van de exploitatie van de stortplaats voor vliegassen;
- Besluit van de Deputatie van 20 maart 2003 houdende uitbreiding milieuvergunning coverbranding van olijpitten op groep 4 (vervaldatum: 31 augustus 2011);
- Besluit van de Deputatie van 24 november 2005 houdende verlenen van de vergunning voor de emissie van het broeikasgas CO₂;

Meldingen :

- Bestendige Deputatie van 6 januari 2000 (tot en met 31 augustus 2011): melding van de opslag van 500 liter ethanol;
- Besluit van de Deputatie van 9 december 2004 houdende aktenaam van de mededeling van kleine verandering (vervaldatum: 31 augustus 2011);
- Besluit van de Deputatie van 8 november 2007 houdende aktenaam van de mededeling van kleine verandering (vervaldatum: 31 augustus 2011);
- Besluit van de Deputatie van 31 januari 2008 houdende aktenaam van de mededeling van kleine verandering (vervaldatum: 31 augustus 2011);

Afvalstoffenvergunning :

- Bestendige Deputatie van 2 september 1983 (tot en met 31 augustus 2011): exploitatie van een stortplaats voor vliegas;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 10 juni 2009 ingediend door de nv Electrabel, Regentlaan 8 te 1000 Brussel voor het verder exploiteren en veranderen van een elektriciteitscentrale, gelegen aan de Rodenhuizekaai 3 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie R, Nrs 58/s, 58/t, 58/v, 1121/l, 1121/n, 1121/r, 1121/s, met als voorwerp: 2.1.2.b, 2.3.4.1.a.1.2, 3.4.2, 3.5.3, 3.6.1, 6.1.3.a, 7.1.1, 12.1.3, 12.2.1, 12.2.2, 12.3.1, 12.3.2, 15.1.1, 15.4.1, 16.3.1.2, 16.3.2.1.a, 16.5, 16.7.2, 16.8.3, 17.3.3.3, 17.3.6.1.b, 17.3.7.1, 17.3.9.1, 17.4, 20.1.6.1.b, 24.1.1, 29.5.2.1.a, 31.1.3, 39.1.3, 39.2.2, 39.3, 39.5.2, 43.1.3, 43.2.2, 43.3, 43.4;

Gelet op de aangetekende brief van 26 juni 2009, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 11 februari 2009, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er 1 bezwaar werd ingediend, die betrekking heeft op het volgende:

- er wordt gevraagd dat de belofte (p. 60 Mer) dat bij de aankoop van de houtpellets rekening gehouden zal worden met de duurzaamheidsaspecten hard gemaakt wordt in de vergunning door het opleggen dat houtpellets afkomstig dienen te zijn uit FSC-gecertificeerde bossen en er absoluut verboden wordt dat ze afkomstig zijn uit tropisch bos of uit oerbossen uit Scandinavië.
- er zijn nog meer mogelijkheden om de restwarmte van de rookgassen te valoriseren (gebouwenverwarming, glasteelt).
- het rendement van de omgebouwde en aangepaste centrale Rodenhuize 4 is onvoldoende (35,5%) en ligt lager dan het rendement van een nieuwe biomassacentrale. De biomassa verbranden in een WKK zou rendementen van 85% en meer kunnen opleveren;

Gelet op het gunstig advies van 28 juli 2009 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- de brandweervoorwaarden;
- bij de verdeelinstallatie van gasolie dient de lozing van verontreinigd hemelwater, niet aangesloten op een kws-afscheider, uitgesloten te worden. Absorptiemateriaal dient voorzien te worden om bij morsen de aangepaste maatregelen te treffen;

- binnen een termijn van 3 maanden na het verlenen van de vergunning dient een controle na installatie, maar vóór de ingebruikname van de nieuwe tanks door een erkend milieudeskundige uitgevoerd te worden;
- er dienen inspanningen gedaan te worden om ervoor te zorgen dat opgevangen hemelwater hergebruikt kan worden;
- in wijziging van artikels 5.2.1.2.§3, 5.2.1.6§4 en 5.15.0.6§1 van Vlarem II wordt de toelating gegeven om de inrichting 7 dagen per week en 24 uur per dag te exploiteren;

Gelet op het gunstig advies van 24 augustus 2009 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvoorwaarden:

M.b.t. de lozing van bedrijfsafvalwater

Naast de algemene lozingsvoorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat in oppervlaktewater, zijn de bijzondere voorwaarden van toepassing die vermeld zijn in tabel 6.1 van het aanvraagdossier op pagina 191. De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de waarnemingsdrempel van de meetmethode.

Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde bedrijfsafvalwater te controleren.

M.b.t. de lozing van koelwater in oppervlaktewater

Naast de algemene voorwaarden voor lozing van koelwater in oppervlaktewater is volgende bijzondere milieuvoorwaarde van toepassing:

*de niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater.

*het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde koelwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water.

M.b.t. de lozing van hemelwater

Een onderzoek naar mogelijk gebruik van hemelwater dient uitgevoerd. Binnen de 12 maanden na verlenen van de milieuvergunning dient een studie met bijhorende planning van uitvoering te worden voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid, AMV en VMM.

Lozing van het drainagewater van het tijdelijke vliegasstort

De exploitant dient zo spoedig mogelijk analyses uit te voeren op het percolaat- of drainagewater dat vrij komt in de opvanggracht van de tijdelijke stortplaats. Na analyse dient meegedeeld aan de bevoegde overheden op welke wijze het percolaat- of drainagewater dat vrij komt in de opvanggracht van de tijdelijke stortplaats, zal geloosd worden.

- De milderende maatregelen die worden voorgesteld in het goedgekeurde MER, dienen voor zover hierboven nog niet vermeld, te worden nageleefd;

Gelet op het gunstig advies van 1 juli 2009 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht);

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies van 28 augustus 2009 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA) met als bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- zo snel mogelijk een geactualiseerd energieplan indienen bij het Vlaams Energieagentschap;
- de maatregelen 4: "Voedingswaterpomp – VSD aandrijving" en 5b: "GAVO met bijkomend watercircuit voor Pellets-stook" effectief implementeren. Als uit nader onderzoek zou blijken dat de IRR toch lager uitvalt, wordt schriftelijk gemotiveerd bij het VEA waarom de maatregel toch niet uitgevoerd werd;

Gelet op het gunstig advies van 28 augustus 2009 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) zowel voor het aspect afvalwater als het aspect lucht, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

voor de lozing van koelwater:

- Fe : 1 mg/l
- AOX : 0.4 mg/l
- vrije chloor : 0.040 mg/l Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 28 augustus 2009 bedraagt de rapportagegrens 0.1 mg/l)

voor de lozing van bedrijfsafvalwater:

- PER extraheerbare stoffen : 5 mg/l
- CZV : 125 mg/l
- Nt : 60 mg/l – 20 kg/dag
- Pt : 2 mg/l
- Cl : 4000 mg/l
- SO₄ : 2000 mg/l
- As : 0.3 mg/l
- Cd : 0.01 mg/l
- Cr : 0.5 mg/l
- Fe : 2 mg/l
- Cu : 0.3 mg/l
- Pb : 0.5 mg/l
- Ni : 0.5 mg/l
- Ag : 0.004 mg/l Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 28 augustus 2009 bedraagt de rapportagegrens 0.01 mg/l)
- Zn : 0.5 mg/l
- Mn : 50 mg/l
- V : 0.05 mg/l
- Co : 0.005 mg/l Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 28 augustus 2009 bedraagt de rapportagegrens 0.01 mg/l)
- Mo : 0.5 mg/l
- Sn : 0.4 mg/l

- De overige aangevraagde parameters worden beperkt tot de concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangende oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de waarnemingsdrempel van de meetmethode;
- De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater;
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water; overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem I;
- Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden;
- Het bedrijf dient de milieuvergunningverlenende overheid, VMM, LNE milieuvergunning en LNE milieuinspectie op de hoogte te stellen vanaf wanneer het BA wordt geloosd via één lozingspunt;
- Tot het uniek lozingspunt blijven huidige lozingsvergunningen en voorwaarden van toepassing;
- In een jaarlijkse begeleidingscommissie dient een overzicht gegeven te worden van de lozingsparameters. Tevens dient de invloed van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater bekeken te worden voor alle parameters;
- Conform art.41 van Vlarem I dienen de lozingsparameters om de vier jaar herzien te worden;
- Binnen de termijn van 12 maanden dient het bedrijf na te gaan in hoeverre het niet verontreinigd hemelwater kan aangewend worden voor de sanitaire voorzieningen en dient ter goedkeuring voorgelegd aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Na goedkeuring wordt deze ter kennisgeving aan de vergunningverlenende overheid, de LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu-inspectie - en het College van Burgemeester en Schepenen overgemaakt. In samenspraak met de VMM wordt het voorstel binnen de door de VMM gestelde termijn gerealiseerd;

Gelet op het gunstig advies van 31 augustus 2009 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM) onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde:

- De verdere exploitatie van de tijdelijke opslagplaats van vlieggas mag de aangebrachte bovenafdichting en eindafdek van de onderliggende vliegassortplaats niet beschadigen.

Aandachtspunten

- De door de Vlaamse minister goedgekeurde Inventarisatie Biomassa van de OVAM legt het beleid van het Vlaams Gewest vast inzake de verwerking van biomassa-afval. Afvalstoffen die in aanmerking komen voor recyclage komen mogelijk niet in aanmerking voor het verkrijgen van groenestroom-certificaten.
- De te verbranden afvalstoffen worden beperkt tot diegene die worden opgesomd in de milieuvergunning of (bij ontstentenis daarvan) tot de afvalstoffen die worden vermeld in de aanvraag;

Gelet op het gunstig advies van 11 september 2009 van de provinciale milieudeskundige:

Overwegende:

- de ligging in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek één bezwaarschrift ingediend werd; die ongegrond zijn of worden ondervangen door de voorgestelde milieuvergunningsvoorwaarden
- dat de aanvraag betrekking heeft op de verdere exploitatie van de centrale Rodenhuize waarbij de bestaande groep 4 wordt omgebouwd en aangepast voor verbranding hoogovengas en biomassa(afval) (onbehandeld hout en onbehandeld houtafval);
- dat de lopende vergunningen geldig blijven tot 31 augustus 2011 zodat de groepen 2 en 3 in exploitatie kunnen blijven volgens die vergunning; dat anderzijds door het verlenen van deze vergunning de geplande veranderingen kunnen uitgevoerd worden; dat door deze twee vergunningen naast elkaar te laten bestaan de omschakeling zoals voorgesteld door het bedrijf binnen de voorgestelde termijn kan gebeuren;
- dat de gevraagde vergunning belangrijke fundamentele veranderingen inhouden in combinatie met de centrale van Knippengroen; dat een aantal aspecten gezien hun mogelijke impact (o.a. lozing afvalwater, opvolging gebruik van duurzame houtproducten, effecten naar luchtemissies, geluid) dienen opgevolgd te worden; dat in analogie met de centrales Ruien en Knippengroen voorgesteld wordt om een begeleidingscommissie op te leggen in de voorwaarden;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is;

voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie:

"De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De provinciale milieudeskundige stelt dat de lopende vergunningen nog tot 2011 lopen. LNE adviseert om de voorliggende vergunning slechts te laten ingaan vanaf 1 september 2011. De exploitant wil echter meteen gebruik kunnen maken van de aangevraagde veranderingen. De lopende vergunningen dienen eveneens behouden te blijven omdat de groepen 2 en 3 gefaseerd

buiten werking zullen gesteld worden, en ten laatste op de vervalddag van de lopende vergunningen, nl. 31 augustus 2011.

LNE gaat hiermee akkoord.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en die het volgende stelt: Er wordt verzocht om de aangevraagde vergunning meteen te laten ingaan en niet pas vanaf 1 september 2011. Op die manier kan met de geplande wijzigingen gestart worden. Met voorliggende aanvraag zijn aanzienlijke investeringen gemoeid. Er kan slechts groen licht gegeven worden voor deze investeringen van zodra de milieuvergunning wordt afgeleverd";

Gelet op het gunstig advies van 15 september 2009 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) voor een termijn van 20 jaar die aanvangt op de datum van de ondertekening van de milieuvergunning, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 13 augustus 2009 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat wat de aanvraag betreft, het volgende kan gesteld worden:

Voorliggende aanvraag betreft de verdere exploitatie van de centrale Rodenhuize waarbij de bestaande groep 4 wordt omgebouwd en aangepast voor verbranding hoogovengas en biomassa(afval) (onbehandeld hout en onbehandeld houtafval).

In augustus 2007 is de bouw gestart van de nieuwe elektriciteitscentrale (Knippegroen) op de terreinen van staalbedrijf Arcelor-Mittal in de Gentse kanaalzone voor de valorisatie van procesgas afkomstig van Arcelor-Mittal. De nieuwe centrale zal operationeel zijn in juli 2010.

Momenteel wordt in de centrale Rodenhuize, waar nog drie groepen operationeel zijn, het hoogovengas van Arcelor-Mittal gevaloriseerd in de groepen 2, 3 en 4. Naast hoogovengas worden in de groep 4 momenteel tevens steenkool, olijpitten, houtpellets en zware stookolie verbrand. In de toekomst zal het procesgas van Arcelor-Mittal gebruikt worden als brandstof voor de nieuwe centrale Knippegroen.

Conform art. 5.43.2.1.1.§2. Vlarem II heeft Electrabel voor groep 4 een afwijking aangevraagd voor de emissiegrenswaarden lucht, wat betekent dat deze groep maximaal nog 20.000 uren in bedrijf kan zijn, te rekenen vanaf 1 januari 2008. Verwacht wordt dat dit quotum bereikt zal zijn in de loop van 2010. Op dat moment gaat groep 4 buiten dienst met het oog op de ombouw ervan. Groepen 2 en 3 blijven in dienst als back-up voor het procesgas van Arcelor-Mittal tot op het moment dat de ombouw van groep 4 klaar is en de eenheid in dienst kan worden genomen. Op dat moment gaan de groepen 2 en 3 uit dienst. Dit zal ten laatste gebeuren op 31 augustus 2011, datum van de lopende vergunning. Groep 4 zal uiteindelijk fungeren als back-up voor de centrale Knippegroen en als een volwaardige biomassa(afval)centrale.

Voor de ombouw van groep 4 worden een hele reeks aanpassingen uitgevoerd zoals onder meer:

- plaatsen van Low NO_x-branders en nieuwe hoogovengasbranders

- bouw van een deNOx-installatie (met selectieve catalytische reductie (SCR))
- plaatsen van een nieuwe gasvoorverwarmer
- aanpassingen aan de bestaande elektrofilter, de koelwaterkring en het bluswaternetwerk
- plaatsen van een derde dagsilo voor houtpellets
- bouwen van een derde hamermoleninstallatie voor het vermalen van de biomassa
- vervangen van de huidige condensor en hulpstoomketel

Na de ombouw zal groep 4 bestaan uit volgende installatie-onderdelen:

- stoomgenerator waar de brandstof (procesgas van Arcelor-Mittal, biomassa(afval) en uitzonderlijk aardgas) samen met omgevingslucht verbrand wordt
- stoomturbine
- alternator met transformator
- koeltoren met natuurlijke ventilatie
- elektrofilter
- DeNox-installatie

Verder zijn er nog een aantal hulpinstallaties zoals een demineralisatie-eenheid, een noodgroep, een hulpstoomketel, een gasontspanningsstation.

De Groep 4 heeft een thermisch vermogen van 754 MW (aardgas) of 560 MW (houtpellets); het elektrische vermogen zal 285 MW bedragen. De biomassa en het biomassa-afval bestaat uit onbehandeld hout en onbehandeld houtafval (houtpellets) en wordt aangevoerd via Ghent Coal Terminal en via de bestaande transportband getransporteerd naar de hamermolens waar ze vermalen worden. Van hieruit worden ze verder getransporteerd naar de stoomgenerator waar ze verbrand worden. De rookgassen worden gezuiverd (DeNOx, elektrofilter) en geëmitteerd via de bestaande schoorsteen van 150 m hoog. Vooraleer uitgestoten te worden wordt de restwarmte zoveel als mogelijk gerecupereerd (opwarming inkomend procesgas en inkomende verbrandingslucht). De uiteindelijke uitstoottemperatuur bedraagt ca. 135°C.

Het gebruik van procesgas van Arcelor-Mittal zal maximaal 10 % van de werkingstijd van groep 4 in beslag nemen. Voor 90 % van de werkingstijd zal de centrale na ombouw werken als een volwaardige biomassacentrale. De biomassa wordt niet verbrand in combinatie met een andere brandstof, dus geen meeverbranding, maar de centrale werkt 100 % op biomassa als brandstof. De vroegere brandstoffen fuel en steenkolen zullen niet meer gebruikt worden. Als steunbrandstof wordt aardgas gebruikt. Op jaarbasis zal gemiddeld 809.000 ton biomassa worden verbrand. De biomassa elektriciteitsproductie kadert in de doelstelling van de Vlaamse Regering om tegen 2015 voor 12 % groene stroom op te wekken. Jaarlijks zal gemiddeld 1.577 GWe elektriciteit geproduceerd worden met een maximum van 1.752 GWe.

Er worden maximaal 100 werknemers tewerkgesteld. Er is een interne milieucoördinator aangesteld;

Overwegende dat, wat het Milieueffectenrapport betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting valt onder de mer-plicht volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004, met name onder punt 2.a) van de bijlage I:

Thermische centrales en andere verbrandingsinstallaties met een warmtevermogen van ten minste 300 MW

Het aangevraagde warmtevermogen van deze centrale bedraagt 745 MW.

Een MER werd opgesteld en op 25 mei 2009 goedgekeurd (code PRMER – 0321 GK).

Aangezien er op het ogenblik van het opstellen van het mer nog geen definitieve beslissing genomen was in verband met de manier waarop de centrale van Rodenhuize (groep 4) zou geëxploiteerd worden, werden een aantal scenario's uitgewerkt:

- scenario 1: centrale Rodenhuize enkel als back up voor centrale Knippegroen
- scenario 2: centrale Rodenhuize als back up voor centrale Knippegroen en tevens als volwaardige biomassacentrale (Max Green)
- scenario 3: centrale Rodenhuize als back up voor centrale Knippegroen en als piekcentrale op aardgas

Uiteindelijk is in de aanvraag voor het tweede scenario gekozen.

Als algemeen besluit wordt in het MER het volgende gesteld:

"De emissievrachten van de meest kritische parameters in de omgeving (NO_x, SO₂ en verzurende depositie) zullen ten opzichte van de referentiesituatie bij alle scenario's gevoelig dalen. De CO-emissies zullen niet significant toenemen of gelijk blijven.

Electrabel heeft beslist om bij het Max Green-project een DeNO_x-installatie (SCR) te installeren. Het gebruik van een DeNO_x-installatie voor de opgewaardeerde groep 4 zorgt ervoor dat de NO_x-emissies bij Scenario 2 50 % lager liggen dan in het geval er enkel aan de NO_x emissiegrenswaarde uit Vlareem wordt voldaan. Met deze maatregel wordt gevolg gegeven aan de BREF-LPC.

Door het verbranden van biomassa(-afval) worden wel enkele zware metalen als Pb, Cu, Cd, As etc. geëmitteerd. De concentraties en de jaarvrachten van deze zware metalen zijn echter zo laag dat de bijdragen van Electrabel Rodenhuize aan de immissieconcentraties telkens als verwaarloosbaar wordt ingeschat.

Het wegvallen van de koelwaterlozingen van de Groepen 2 en 3 van Electrabel Rodenhuize vermindert een aanzienlijk deel van de impact vanwege Electrabel Rodenhuize op de gemiddelde watertemperatuur van de Moervaart. Waar de temperatuur in de referentiesituatie met gemiddeld ca. 5°C stijgt, blijft deze in de geplande situatie nagenoeg ongewijzigd.

In de geplande situatie zal de thermische vracht van het koelwater in de zomer meestal negatief zijn zodat het koelwater in de zomer een beperkt positief effect heeft op de watertemperatuur van de Moervaart. Ook gemiddeld over het jaar gezien zal de impact te verwaarlozen zijn.

De impact van de lozing van het bedrijfsafvalwater op het Kanaal Gent-Terneuzen zal verwaarloosbaar zijn.

Wat betreft de bodem en grondwater worden er geen bijkomende effecten verwacht aangezien het hier gaat om een opwaardering van een bestaande installatie. Door de bestaande bodembeschermende maatregelen die behouden blijven in de toekomstige situatie is het risico op bodemverontreiniging door

lekken vanuit de installatie zeer klein. Om verontreiniging van de bodem gesitueerd rond de belangrijkste installatie-onderdelen te verhinderen, zijn vloeistofdichte vloeren geïnstalleerd. De los- en laadplaatsen zijn eveneens vloeistofdicht uitgevoerd om verontreiniging van de bodem te verhinderen. De afbraak en aanlegfase behelzen enkel bovengrondse structuren zonder grondverzet om bemaling. Ook de verhardingsgraad van de site wordt nauwelijks gewijzigd.

Wat betreft geluid en trillingen ontbreken gegevens over de aanlegfase. Simulaties met gekende parameters tonen aan dat er geen problemen verwacht worden. Evenwel dient de overlast tot een minimum beperkt te worden.

Het stilleggen van Groepen 2 en 3 brengt met zich mee dat het specifiek geluid in de exploitatiefase daalt. Hierdoor zullen ook enkele overschrijdingen verdwijnen die in de huidige situatie wel optreden. Door het verdwijnen van transformatorgroepen 2 en 3, verdwijnt ook de zuivere toon in een beoordelingspunt. Enkel transformatorgroep 4 blijft in werking en deze geeft enkel aanleiding tot een piek bij 200 Hz, geen zuivere toon meer. Hoewel het aantal nieuwe bronnen stijgt wordt de grenswaarde voor nieuwe bronnen in geen enkel beoordelingspunt overschreden. De nieuwe bronnen geven geen aanleiding tot zuivere tonen. De geluidsimpact zal aldus in het algemeen in de geplande situatie afnemen.

Op basis van een gezondheidsrisicoanalyse kan gesteld worden dat de werking van de opwaardering van Rodenhuize Groep 4 niet voor noemenswaardige gezondheidseffecten bij omwonenden zal zorgen. Enkel de parameter dioxine-depositie, berekend op basis van de emissiegrenswaarde, voldoet niet aan de richtwaarde, bepaald door de "CEM" (consumer exposure modelling) en de WGO (Wereld Gezondheidsorganisatie) van 3,4 pg TEQ/m³.dag. Daarbij dient opgemerkt te worden dat concentraties in gelijkaardige installaties beneden de detectielimiet blijven. De impact van de geëmitteerde zware metalen bij Scenario 2 wordt als niet significant beschouwd.

De mobiliteitsanalyse toont aan dat de capaciteit van de omliggende wegen voldoende is voor het opvangen van de door de opgewaardeerde elektriciteitscentrale geïnduceerde wegverkeersstromen, in de exploitatiefase. Over de overgangsfase zijn geen gegevens beschikbaar.

De verzurende deposities verminderen in de geplande situatie over het gehele studiegebied significant ten opzichte van de referentiesituaties. De vermindering van de eutrofiëring is in het studiegebied eerder beperkt. Het direct ecotoopverlies blijft zeer beperkt en er gaan geen waardevolle ecosystemen verloren. De rustverstoring van de avifauna door geluidsimmissies is niet significant. De effecten van de hoge watertemperatuur op de visfauna door het lozen van koelwater worden als niet negatief ingeschat. In het algemeen verminderen de milieueffecten op de fauna en flora of blijven ze gelijk in vergelijking met de referentiesituatie."

Overwegende dat wat de planologische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is, volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven langsheen het Kanaal Gent-Terneuzen en de Moervaart. Ten oosten paalt de inrichting aan de J. Kennedylaan.

De onmiddellijke omgeving vertoont een industrieel karakter met andere industriële vestigingen. Er bevinden zich geen vogel- noch habitatrichtlijn-gebieden binnen een straal van 5 km.

Het nabijgelegen woongebied (Doornzele) situeert zich op minstens 350 m van de inrichting, aan de overkant van het Kanaal Gent-Terneuzen. Dit woongebied is omsloten door een buffergebied. Ten oosten van de centrale, zijnde aan de overkant van de J. Kennedylaan, bevinden zich nog een aantal woningen behorende tot de deelgemeente Desteldonk (woongebied met landelijk karakter). Ten noorden van het Rodenhuizedok bevinden zich in het industriegebied nog een aantal woningen horende bij het gehucht Terdonk.

De ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen;

Overwegende dat wat de milieuhygiënische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

Afvalstoffen

De meest voorkomende afvalstoffen zijn bodemas (5.606.580 kg) en droge vliegias (21.665.690 kg). Deze afvalstoffen worden opnieuw gevaloriseerd en tijdelijk opgeslagen op de tijdelijke opslagplaats voor vliegiasen te Rodenhuize. De tijdelijke opslag gebeurt op deel 3 van het voormalige vliegiasstort (ca. 4 ha) dat niet meer in exploitatie is. De opslagplaats wordt gecontroleerd via de kwaliteit van het grondwater, door de aanwezigheid van 8 peilputten die regelmatig bemonsterd worden.

In het beschrijvend bodemonderzoek van 17 september 2004 van Ecolas werd besloten dat er geen sanering nodig was op de stortplaats. De toestand van het grondwater rond het vliegiasstort wordt jaarlijks gecontroleerd en gerapporteerd aan de toezichthoudende overheid. Uit de controles blijkt dat het interventiepunt niet wordt overschreden.

Belangrijk hierbij is, zoals in het advies van OVAM gesteld, dat er moet voor gezorgd worden dat de afwerkingslagen van de onderliggende vliegiasstortplaats niet worden beschadigd. Verder wordt er nog gewezen op het feit dat bij de omschakeling van steenkool naar biomassa er tevens een onderzoek, zowel op milieuhygiënisch vlak als op bouwtechnisch vlak, noodzakelijk zal zijn naar de herbruikbaarheid van de geproduceerde vliegias als bouwstof gezien de gewijzigde samenstelling.

De andere afvalstoffen, voornamelijk bestaande uit huishoudelijke afvalstoffen, metaalafvalstoffen, gebruikte oliën en oplosmiddelen, worden gescheiden gestockeerd en door gespecialiseerde firma's opgehaald.

Afvalwater

Huishoudelijk afvalwater

Het bedrijf vraagt de lozing van 20 m³/dag – 7000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een biorotor op oppervlaktewater (Kanaal Gent-Terneuzen – LP3) aan. Er dient voldaan te worden aan de algemene voorwaarden voor lozing van HA op oppervlaktewater.

Koelwater

Het bedrijf vraagt de lozing van 10.000 m³/u – 240.000 m³/dag – 87.840.000 m³/jaar koelwater op oppervlaktewater (Moervaart - LP4) aan. Dit is een vermindering van 42.200 m³/u – 1.017.600 m³/dag ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Deze vermindering komt er doordat op korte termijn groepen 2 en 3 buiten gebruik worden gesteld. Het koelwater wordt gecapteerd uit het Kanaal Gent-Terneuzen.

Het koelwater zal voldoen aan de algemene normen voor lozing van koelwater van elektrische centrales op oppervlaktewater (art. 4.2.4.1 van Vlarem II). De karakteristieken van het geloosde water zijn voornamelijk afhankelijk van de karakteristieken van het opgenomen water uit het kanaal Gent-Terneuzen. Concreet zal het water opgeconcentreerd worden met een factor die maximaal 1,1 bedraagt.

Volgende bijkomende lozingsnormen worden aangevraagd gezien er een hardheidsstabilisator en corrosie-inhibitoren toegevoegd worden aan het koelwater:

- Fe : 1 mg/l
- AOX : 0.4 mg/l (10 x KO)
- vrije chloor : 0.040 mg/l (10 x KO)

De belangrijkste impact is echter de temperatuur. In de MER werd de thermische verontreiniging door lozing van het koelwater onderzocht. Hierin komt men tot de conclusie dat de huidige lozing van koelwater een relevante impact heeft op de Moervaart. Echter na stopzetten van groepen 2 en 3, heeft de resterende koelwaterlozing via de koeltoren (waardoor deze proportioneel meer kan afkoelen) een beperkt positieve impact op de oppervlaktewatertemperatuur van de Moervaart. De maximale lozingstemperatuur van het geloosde koelwater zal 24 °C bedragen. Bijgevolg komt het kwaliteitsobjectief door de lozingen van Electrabel niet in het gedrang. Hemelwater

Het niet verontreinigd hemelwater (ca. 53.100 m³/jaar) wordt via een KWS-afscheider geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen. Het gebruik van hemelwater als proceswater is niet aangewezen gezien een continue aanvoer niet kan gegarandeerd worden. Wel dient het gebruik van hemelwater in de sanitaire voorzieningen en voor reinigingstoepassingen onderzocht te worden

Bedrijfsafvalwater

Het bedrijf vraagt de lozing van 100 m³/u – 1.000 m³/dag – 30.500 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen zonder zuivering op oppervlaktewater (Kanaal Gent-Terneuzen) aan.

Dit bedrijfsafvalwater bestaat uit:

- regeneratiewater van het demineralisatieproces (15.000 m³/jaar)
- labo afvalwater (500 m³/jaar)
- ketelleeglaatafvalwater (1.000 m³/jaar – 3 x per jaar 300 m³)
- aswater (10.000 m³/jaar)
- vloerwater (4.000 m³/jaar)

Momenteel is het bedrijf vergund voor het lozen van 180 m³/u – 540 m³/dag bedrijfsafvalwater (demineralisatie en neutralisatieput) op oppervlaktewater (Moervaart – LP1) en voor het lozen van 0,2 m³/u – 4,8 m³/dag bedrijfsafvalwater afkomstig van de labo's in het Kanaal Gent-Terneuzen (LP5). Het ketelleeglaatafvalwater, aswater en vloerwater is momenteel niet vergund.

Alle bedrijfsafvalwater zal vanaf medio 2011 zonder zuivering via één uniek lozingspunt geloosd worden in het Kanaal Gent-Terneuzen waarbij de hoeveelheid aswater in de toekomst sterk zal verminderen gezien de hoeveelheid assen in het toekomstig scenario heel beperkt zal zijn.

Door het bedrijf worden volgende normen aangevraagd:

- T : 30 °C
- pH : 6.5 – 9
- Apolaire kws : 5 mg/l
- Detergenten : 3 mg/l
- BZV : 25 mg/l
- CZV : 125 mg/l
- ZS : 60 mg/l
- Nt : 60 mg/l – 20 kg/dag
- Ptot : 2 mg/l
- Cl⁻ : 4000 mg/l
- SO₄²⁻ : 2000 mg/l
- As : 0.3 mg/l
- Cd : 0.01 mg/l
- Cr : 0.5 mg/l
- Fe : 2 mg/l
- Cu : 0.3 mg/l
- Pb : 0.5 mg/l
- Ni : 0.5 mg/l
- Ag : 0.01 mg/l
- Zn : 0.5 mg/l
- Mn : 50 mg/l
- V : 0.05 mg/l
- Co : 0.01 mg/l
- Mo : 0.5 mg/l
- Sn : 0.4 mg/l

Voor de parameters T, pH, apolaire kws, detergenten, BZV en ZS zijn dit de algemene lozingsnormen voor lozing van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.

Zoals blijkt uit de adviezen van LNE Milieuvergunningen en de VMM kunnen de normen grotendeels aanvaard worden. Volgende bemerkingen worden gemaakt:

- de algemene lozingsnormen voor lozing op oppervlaktewater bevatten een norm voor CCl₄-extraheerbare stoffen. CCl₄ mag echter niet meer gebruikt worden zodat het aangewezen is een bijkomende norm voor perchloorethyleen extraheerbare stoffen van 5 mg/l op te nemen zoals voorgesteld door de VMM.
- voor de parameter Ag is er geen milieukwaliteitsnorm (MKN) opgenomen in het Vlare. Bij ontstentenis van een MKN wordt verwezen naar de bepaalbaarheidsgrens van de betreffende stof die volgens de WAC-methode 10 µg/l bedraagt. Een nieuwe MKN werd berekend op 0.4 µg/l, die echter kleiner is dan de WAC-bepaalbaarheidsgrens. Er wordt verondersteld dat deze detectielimiet in de loop der jaren zal verscherpen. Een norm van 10 x nieuwe MKN kan definitief worden toegestaan waarbij vermeld moet worden dat indien de rapportagegrens groter is dan de norm, de norm gelijk wordt gesteld aan de rapportagegrens. Voor de parameter Co geldt een gelijkaardige redenering.

- tot er het uniek lozingspunt voor het bedrijfsafvalwater is blijven de huidige lozingsvergunningen en –normen van toepassing.

Tot slot wordt aangehaald dat in het MER wordt gesteld dat de impact van de lozing van het bedrijfsafvalwater op het Kanaal Gent-Terneuzen verwaarloosbaar is voor de meeste parameters. Enkel chloriden hebben een invloed maar gelet op het brak water zijn ze toch aanvaardbaar.

Bodem- en grondwater

Volgende maatregelen kunnen aangehaald worden:

- vloeistofdichte vloeren onder de installatie om verontreiniging van de bodem, gelegen rond de belangrijkste installatieonderdelen (turbines, stoomketel, transformatoren, ...) te verhinderen zijn reeds aanwezig bij de bestaande en vergunde inrichting en blijven behouden;
- los- en laadplaatsen zijn eveneens vloeistofdicht uitgevoerd om verontreiniging van de bodem te verhinderen;
- de opslag van gevaarlijke producten in grote hoeveelheden is beperkt tot de gasolie voor de nooddiesels en de chemicaliën voor de behandeling van koel- en ketelwater;
- de losplaatsen voor chemicaliën worden voorzien van een vloer bestand tegen de chemicaliën;
- de opslagtanks worden regelmatig gekeurd. In bijlage E5 van het aanvraagdossier zijn een aantal keuringsattesten gevoegd van opslagtanks. De gekeurde tanks voldoen aan de voorwaarden volgens de gegevens op de keuringsverslagen;
- het MER stelt dat door de bestaande bodembeschermende maatregelen die behouden blijven in de toekomstige situatie het risico op bodemverontreiniging door lekken vanuit de installatie zeer klein is. Er worden dan ook geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.

Energie

De wettelijk verplichte energiestudie is door de exploitant aan de vergunningsaanvraag voor de uitbreiding toegevoegd. Deze studie werd uitgevoerd door Laborelec die voor het opstellen van de energiestudie door het Vlaams Energieagentschap aanvaard werd op 12 februari 2009.

Uit deze studie blijkt dat twee maatregelen met een IRR ("internal rate of return") van meer dan 15% ingedeeld zijn bij de potentieel rendabele maatregelen. Deze dienen uitgevoerd te worden.

De energiestudie concludeert dat de installatie naar economische maatstaven energie-efficiënt kan worden genoemd en het beste is wat met betrouwbare technieken kan worden gehaald.

Geluid

De inrichting is gunstig gelegen in een uitgesproken industriële omgeving op ruime afstand van de dichtste bewoning.

Uit het MER blijkt dat in de huidige situatie er in de drie gekozen wettelijke meetpunten een overschrijding is van de geluidsnormen in meetpunt 1 met ca. 4,5 dB(A). In de andere meetpunten wordt voldaan aan de geldende geluidsnorm. De overschrijding wordt veroorzaakt door de zuig- en trekventilatoren van de groepen 2 en 3.

In de geplande fase, waarbij de groepen 2 en 3 uit dienst worden genomen blijkt uit de berekeningen uitgevoerd in het MER dat er in alle meetpunten zal

voldaan worden aan de geldende geluidsnormen. Milderende maatregelen zijn bijgevolg niet nodig.

Lucht

De opwaardering van groep 4 en het geleidelijk uit dienst nemen van groepen 2 en 3 heeft gevolgen voor de luchtemissies en daaruit volgend ook voor de luchtmissies en de luchtkwaliteit in de omgeving van het studiegebied. De voor de luchtkwaliteit belangrijkste elementen van de ombouw zijn de plaatsing van nieuwe Low-NO_x branders die zodanig gekozen worden dat lage NO_x-emissies worden verzekerd en dat de emissie van onverbrande brandstofresten en CO worden beperkt door een efficiënte verbranding en het plaatsen van een DeNO_x-installatie.

Door de voorziene maatregelen kan gesteld worden dat de emissieconcentraties van de opgewaardeerde centrale zullen voldoen aan de geldende Vlare II-emissiegrenswaarden.

In het MER gevoegd bij de aanvraag wordt de emissiesituatie 2006 met de Groepen 2, 3 en 4 in werking en de toekomstige emissie situatie met de Groep 4 op biomassa(-afval) - voor 90 % van de tijd - en als back-upcentrale - 10 % op jaarbasis - op procesgassen van Arcelor Mittal in kaart gebracht; de immissiebijdragen in de omgeving (woongebieden, natuurgebieden) worden via dispersieberekeningen ingeschat.

In de referentiesituatie (2006) bedraagt de NO_x-emissie van de centrale 2.536 ton, de SO₂-uitstoot 3.958 ton en de stofemissie 278 ton voor de Groepen 2, 3 en 4. In de toekomstige situatie met enkel de Groep 4 in werking voor het verbranden van biomassa(-afval) of procesgas van Arcelor Mittal worden beduidend lagere emissies berekend nl 796 ton NO_x, 887 ton SO₂ en 123 ton stof; rekening houdende met de relevante daling van de emissies mag verwacht dat ook de overeenkomstige immissiebijdragen significant zullen afnemen.

Voor de toekomstige situatie kunnen de immissiebijdragen (jaargemiddelde, percentielbijdragen) - behalve het pluimmaximum gelegen ten noorden langs de terreingrens – voor zowel NO_x, SO₂ en stof, rekening houdende met het vooropgestelde significantiekader, als beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld worden; de toekomstige immissiebijdragen liggen ook gevoelig lager dan in de huidige situatie.

Door de vermindering van de SO₂- en NO_x-uitstoot neemt de verzurende depositie in de omgeving ook in ruime mate af en wordt er tegemoet gekomen aan de NEC-reductiedoelstellingen.

In het MER werd de huidige emissietoestand ook vergeleken met de geplande situatie waarbij zowel de omgebouwde Groep 4 (biomassa(-afval)) als de nieuwe Knippegroen-centrale (procesgassen Arcelor Mittal) in werking zullen zijn. Voor de belangrijkste verbrandingsparameters – SO₂, NO_x en stof - valt nog steeds een relevante vermindering van de uitstoot te noteren zodat evenzeer een daling van de impact op de luchtkwaliteit en de verzurende depositie in de omgeving zal optreden. De vermindering zal in de geplande situatie minstens 24% voor NO_x, 69% voor SO₂, 22% voor fijn stof (PM₁₀) en 55% voor verzurende deposities bedragen. De CO-emissies worden verondersteld ongeveer gelijk te blijven. Algemeen kan het project aanzien worden als gunstig voor de luchtkwaliteit met significante verbetering wat betreft NO_x, SO₂, fijn stof (PM₁₀) en verzurende deposities.

Rekening houdende met de aanwezige rookgasreiniging – deNO_x, elektrofilter – de low NO_x-branders en de keuze voor brandstoffen met een laag zwavelgehalte

kan gesteld dat de best beschikbare technieken zullen worden aangewend om emissie van luchtverontreinigende en in het bijzonder verzurende stoffen te voorkomen; het respecteren van de BBT-gerelateerde grenswaarden kan dan ook worden gegarandeerd.

De aanwezigheid van een 150 meter hoge schoorsteen verzekert een goede dispersie van de rookgassen en zal de impact op de omgeving beperken.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Windturbines

De 2 windturbines van elk 2MW die op de site staan zijn vergund volgens het besluit van de Bestendige Deputatie van 27 september 2001. Aan de bijzondere voorwaarden die zijn opgelegd bij de milieuvergunning is voldaan volgens de gegevens van het aanvraagdossier. Aan de bepalingen van de omzendbrief wordt eveneens voldaan.

Er zijn geen klachten gekend over de werking van de windmolens. Deze kunnen bijgevolg verder geëxploiteerd worden onder de destijds opgelegde voorwaarden aangevuld met een aantal bijkomende voorwaarden naar o.a. veiligheid.

BKG-inrichting

Op 2 juni 2009 is het monitoringplan 2011 voor de site van Rodenhuize, in het kader van de CO₂ – emissiehandel, goedgekeurd. De goedkeuring is verleend door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid van LNE. Het goedgekeurd monitoringplan is bij de aanvraag gevoegd.

Grensoverschrijdende effecten

Het natuurgebied de 'Canisvlietse Kreek' is net over de Nederlandse grens gelegen. Het gebied is volgens de Nederlandse literatuur ingekleurd als "zeer gevoelig" voor de effectgroep verzuring. Omdat dit gebied ook gekenmerkt wordt door een nat, matig voedselrijk landschap dient ook rekening gehouden te worden met een zekere gevoeligheid voor eutrofiëring.

De verzurende deposities verminderen met ongeveer 40 % ter hoogte van de 'Canisvlietse Kreek' in de geplande situatie. De N-depositie, die zorgt voor eutrofiërende effecten, daalt met 26% ter hoogte van de 'Canisvlietse Kreek'.

Verkeer

De mobiliteitsanalyse toont aan dat de capaciteit van de omliggende wegen ruim voldoende is voor het opvangen van de door de opgewaardeerde elektriciteitscentrale geïnduceerde wegverkeersstromen. De biomassa zal zoveel mogelijk per schip aangevoerd worden.

Overwegende dat wat de watertoets betreft, kan het volgende gesteld worden:

In deze passage wordt nagegaan of de inrichting gelegen is in een overstromingsgebied en of de inrichting nadelige effecten zou kunnen veroorzaken op het overstromingsrisico voor de omgeving.

De watertoets beslaat evenwel een ruimer toepassingsgebied. De afweging van de overige effecten op het aquatisch milieu gebeurt afhankelijk van de noodzaak bij de bespreking van de andere milieuhygiënische aspecten in de daartoe

bedoelde ondertitel, meer specifiek onder de titel afvalwater, bodem en grondwater, Deze specifieke afwegingen worden hier niet meer herhaald.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstroomd gebied of in een risicozone voor overstromingen. Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

Overwegende dat wat de bespreking van de bezwaarschriften betreft, het volgende kan gesteld worden:

- Er wordt gevraagd dat de belofte (p. 60 Mer) dat bij de aankoop van de houtpellets rekening gehouden zal worden met de duurzaamheidsaspecten hard gemaakt wordt in de vergunning door het opleggen dat houtpellets afkomstig dienen te zijn uit FSC-gecertificeerde bossen en er absoluut verboden wordt dat ze afkomstig zijn uit tropisch bos of uit oerbossen uit Scandinavië.

Electrabel houdt zoals vermeld in het MER rekening met diverse duurzaamheidsaspecten zoals onder andere de oorsprong van het ruwe houtmateriaal gebruikt voor de aanmaak van houtpellets, evaluatie van de duurzaamheid van het regionale bosbeheer en een energie/CO₂-balans van de hele aanvoerketen. Zij laat deze aspecten verifiëren door een onafhankelijk inspectieorganisme en rapporteert hierover op periodieke basis aan de VREG. In een aanvullende mail van 10 september 2009 benadrukt het bedrijf dat het gebruik van houtpellets afkomstig van oerbossen uit Scandinavië en tropische bossen ook voor hen uitgesloten is. Bovendien dient er op gewezen dat er nog andere vergelijkbare certificatiesystemen bestaan.

Hoe dan ook is het duurzaamheidsaspect belangrijk. Om hierover een opvolging te kunnen doen kan dit mee opgenomen worden in de aspecten die behandeld worden in een opvolgingscommissie. Ook voor de centrales Ruien en Knippegroen werd dergelijk opvolgingscommissie opgelegd.

- Er zijn nog meer mogelijkheden om de restwarmte van de rookgassen te valoriseren (gebouwenverwarming, glasteelt).

Men verwacht een schouwtemperatuur van ongeveer 120° C. Voor iedere ketel wordt dit aanzien als laag. Verdere recuperatie van warmte kan leiden tot technische problemen. Immers, bij nog lagere temperaturen riskeert men dauwpuntsonderschrijdingen, welke kunnen leiden tot corrosie of condensatie van water, en de schouw is niet ontworpen voor "natte" rookgassen. Bovendien wordt er op gewezen dat er in de directe omgeving weinig mogelijkheden zijn voor valorisatie.

- Het rendement van de omgebouwde en aangepaste centrale Rodenhuize 4 is onvoldoende (35,5%) en ligt lager dan het rendement van een nieuwe biomassa centrale. De biomassa verbranden in een WKK zou rendementen van 85% en meer kunnen opleveren.

De rendementen bij een WKK zijn inderdaad een stuk hoger (quasi volledig benutten van de ontstane warmte). In de directe omgeving van het bedrijf zijn echter geen grote stoomverbruikers gekend, met een stabiele en constante stoomvraag, die de warmte kunnen gebruiken en die voor een externe WKK-eenheid vragende partij zijn.

Bovendien dient de bewering dat een rendement van 35,5 % laag is genuanceerd te worden, gelet op het feit dat WKK geen optie is. Voor andere technieken op basis van vaste biomassa (roosterketel, wervelbed) is er sprake van rendementen van ongeveer 20 % tot > 23 % of > 28-30 %. Weliswaar is het zo dat de volgende generatie conventionele ketels op basis van vaste biomassa hogere rendementen zullen halen;

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

Overwegende dat de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu;

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Aan de nv Electrabel, Regentlaan 8 te 1000 Brussel wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een elektriciteitscentrale aan de Rodenhuzekaai 3 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie R, Nrs 58/s, 58/t, 58/v, 1121/l, 1121/n, 1121/r, 1121/s, met als voorwerp:

2.1.2.b (1)

Tijdelijke op- en overslag van 100.000 ton vliegassen afkomstig van elektriciteitscentrales op de voormalige stortplaats van Rodenhuzen

2.3.4.1.a)1°2) (1)

Opslag en verbranding van biomassa (-afval): onbehandeld houtafval met een nominaal thermisch vermogen van 560 MW

3.4.2. (2)

Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, dat al dan niet één of meer gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater met een debiet van 100 m³/uur – 1.000 m³/dag – 30.500 m³/jaar

./...

3.5.3. (1)

Lozen van koelwater via een open koeltoren in de Moervaart met een debiet van 10.000 m³/uur - 87.840.000 m³/jaar

3.6.1. (3)

Lozen van huishoudelijk afvalwater via een biorotor (115 IE)

6.1.3°a) (1)

Inrichtingen voor het mechanisch behandelen en bewerken van vaste brandstoffen (onbehandeld hout) in 3 biomassa maalinstallaties met een drijfkracht van 4.770 kW (3 x 1590 kW)

7.1.1° (3)

Productie of behandeling van chemicaliën door synthese en omzetting van zwavelhoudende verbindingen: productie van SO₃ met maximum verbruik van 25 kg zwavel/uur – 220 ton/jaar en maximum capaciteit van 600 ton SO₃ /jaar voor de elektrofilter van de centrale;

12.1.3. (1)

Elektriciteitsproductie:

alternator Groep 4: 285 MW_e

alternator nooddiesel Groep 4: 800 kW_e

12.2.1. (3)

Transformatoren met individuele nominale vermogens van:

*Groep 4: 3 x 50 kVA – 1 x 400 kVA – 12 x 6,4 kVA

*Kolenpark: 1 x 100 kVA

12.2.2. (2)

Transformatoren met individuele nominale vermogens van:

*Groep 3: 15 MVA

*Groep 4: 1 x 360 MVA - 2 x 26 MVA – 4 x 1,6 MVA – 1 x 2 MVA en 3 x 1 MVA

*Kolenpark: 1 x 1 MVA

*Windturbines: 2 x 2.130 kVA

*Biomassa maalinstallaties: 3 x 2.500 kVA

12.3.1. (3)

Vast opgestelde batterijen: totaal 672.280 VAh

*Groep 1/2: 21.600 + 121.000 VAh

*Groep 2: 21.600 + 110.000 VAh

*Groep 3: 99.000 + 22.000 + 3.360 VAh

*Groep 4: 35.200 + 14.400 + 3 x 4.800 + 123.200 + 33.000 + 2 x 13.680 + 2 x 5.040 + 16.080 VAh

12.3.2. (3)

Vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren door middel van toestellen met een geïnstalleerd totaal vermogen van totaal 421,10 kW

*Groep 1/2: 35,5 + 19,5 = 55 kW

*Groep 2: 35,5 + 19,5 = 55 kW

*Groep 3: 36,9 + 10,7 = 47,6 kW

*Groep 4: 3 x 36,1 + 4 x 11,6 + 36,8 + 2 x 36 = 263,5 kW

15.1.1. (3)

Stallen van 10 voertuigen in een overdekte garage

./...

15.4.1.(3)

Wielwasinstallatie voor vlieggas- en korrelas transporten

16.3.1.2. (2)

diverse koelinstallaties, luchtcompressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 754,87 kW:

*luchtcompressoren voor persluchtinstallatie: 4 x 110 kW

*conditioneringsgroep: 3 x 25 kW

*ventilatiegroepen: 3 x 15 kW

*27 diverse koelinstallaties met een vermogen tussen 1,3 kW en 37 kW (totaal: 194,87 kW)

16.3.2.1°a) (3)

supressoren: 1 x 22 + 2 x 75 kW = totaal 172 kW

16.5. (1)

Gasontspanningsstation met een debiet van 20.000 Nm³/uur

16.7.2. (2)

Opslag van diverse gassen (argon, stikstof, zuurstof, waterstof, propaan,...) in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 6.350 liter

16.8.3. (1)

Opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 40.600 liter:

*vloeibare stikstof in een houder van 32.300 liter

*CO₂ alternator -10 x 50 liter

*waterstofkoeling alternator Groep 4: 7.800 liter

17.3.3.3. (1)

Opslag van 300.295 kg diverse oxiderende ,schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen in bovengrondse houders:

*HCl (36 %): 40.000 liter (48.000 kg): zoutzuur voor regeneratie van de demineralisatie-eenheid en neutralisatie van het bedrijfsafvalwater;

*NaOCl: 2.000 liter (2080 kg): natriumhypochloriet voor chlorering koelwatercircuit in de zomer;

*NaOH 50 %: 30.000 liter (45.000 kg):natronloog voor regeneratie van de demineralisatie-eenheid en neutralisatie van het bedrijfsafvalwater;

*Fe₂SO₄: 6.000 kg: ijzersulfaat voor conditionering van de koelkring in vaste vorm in zakken

*NH₄OH 24,5 %: 2 x 110.000 liter (2 x 99.000 kg) en 1.350 liter (1.215 kg): ammoniakoplossing voor de pH van de water-stoomcyclus te verhogen en de DeNOX

17.3.6.1.b. (3)

Opslag van 11.500 liter P3-vloeistoffen in bovengrondse houders:

*dieselolie: 2.000 liter + 2.500 liter;

*ontvetter: 1.000 liter

*in afwachting van afvoer:-afvalolie: 5.000 liter.- ontvetter: 1.000 liter

17.3.7.1. (3)

Opslag van 40350 liter P4-vloeistoffen:

*20.000 liter vloeibare zwavel;

*diverse oliën: 15.000 liter;

./...

*diverse vetten; 5.000 kg (5.350 liter)

17.3.9.1°(3)

Verdeelpomp voor diesel met één verdeelslang

17.4. (3)

Opslag van 4.500 liter of kg diverse gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

20.1.6.1°b) (2)

Windturbines: 2 x 2 MW_e

24.1.1 (3)

Laboratorium voor opvolging kwaliteit water, brandstoffen en assen

29.5.2.1).a (3)

Diverse metaalbewerkingmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 107 kW

31.1.3. (1)

Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van 1028 kW:

*nooddiesel Groep 4: 1 x 800 kW

*brandbluspompen: 1 x 128 kW + 1 x 100 kW

39.1.3. (1)

Stoomgenerator + hulpstoomketel met een waterinhoud van:

*Ketel 4: 424.000 liter;

*Hulpstoomketel: 2.000 liter.

39.2.2. (2)

Diverse stoomvaten:

*Groep 4: voedingstank : 120.000 liter

*GAVO (gasvoorverwarmer): 2x>5.000 liter

*HDVV5 – 20.400 liter

*HDVV6 – 18.700 liter

*HDVV6' – 4.200 liter

*HDVV5 – 21.750 liter

*Spuipot 5,3 ATA – 3.100 liter

39.3 (3)

Drie lagedrukstoomgeneratoren bij groep 4:

*LDVV1- - 10.700 liter

*LDVV2- - 10.700 liter

*LDVV3- - 17.950 liter

39.5.2. (1)

Stoomturbine groep 4 met een vermogen van 285 MW_e

43.1.3. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 7.672 kW_{th}:

*Hulpstoomketel: 6 MW_{th}

*Gasopwarmingsketel: 530 kW_{th}

*Verwarmingsketel SG: 3 x 114 kW_{th}

*Verwarmingsketel AG: 2 x 250 kW_{th} en 1 x 300 kW_{th}

43.2.2. (1)

Stoomketel groep 4 voor elektriciteitsproductie, met inbegrip van ombouwen voor een andere brandstof, met een totaal warmtevermogen van 745 MW_{th}

./...

43.3. (1)

Stookinstallaties groep 4 met een hoeveelheid vrijkomende warmte van 745 MW_{th}

43.4. (1)

Verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 754,92 MW_{th}:

*Groep 4 - 745 MW_{th}

*Hulpstoomketel: 6 MW_{th}

*Nooddiesel groep 4: 1,6 MW_{th}

*Gopwarmingsketel: 530 kW_{th}

*Verwarmingsketel SG: 3 x 114 kW_{th}

*Verwarmingsketel AG: 2 x 250 kW_{th} en 1 x 300 kW_{th}

*brandbluspompen: 1 x 285 kW_{th} + 1 x 365 kW_{th}

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar die aanvangt op de datum van de ondertekening van de milieuvergunning.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01 – Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
2. VLAREM.V02 – Algemene milieuvoorwaarden – geluid
3. VLAREM.V03 – Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
4. VLAREM.V05 – Algemene milieuvoorwaarden – lucht
5. VLAREM.V109 – Algemene milieuvoorwaarden – licht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V07 – Verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen
7. VLAREM.V13 – Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
8. VLAREM.V20A – Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen
9. VLAREM.V26 – Bedrijfsafvalwaters 59°
10. VLAREM.V29 – Vaste brandstoffen
11. VLAREM.V30 – Chemicaliën
12. VLAREM.V35 – Elektriciteit
13. VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
14. VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen
15. VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
16. VLAREM.V44 – Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
17. VLAREM.V45 – Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
18. VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
19. VLAREM.V46C – Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
20. VLAREM.V57 – Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen

./...

21. VLAREM.V61D – Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – Installaties voor de productie van Hydro-elektrische energie alsook installaties voor de winning van windenergie voor de energieproductie
22. VLAREM.V67 – Metalen
23. VLAREM.V69 – Motoren met inwendige verbranding
24. VLAREM.V81 – Stoomtoestellen
25. VLAREM.V102 – Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties van biomassa-afval
26. VLAREM.V107A – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
27. VLAREM.V107B – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Grote stookinstallaties
28. VLAREM.V107D – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

29. Lozen van bedrijfsafvalwater
- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

voor de lozing van koelwater:

- Fe : 1 mg/l
- AOX : 0.4 mg/l
- vrije chloor : 0.040 mg/l (Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 28 augustus 2009 bedraagt de rapportagegrens 0.1 mg/l))

voor de lozing van bedrijfsafvalwater:

- PER extraheerbare stoffen : 5 mg/l
- CZV : 125 mg/l
- Nt : 60 mg/l – 20 kg/dag
- Ptot : 2 mg/l
- Cl : 4000 mg/l
- SO4 : 2000 mg/l
- As : 0.3 mg/l
- Cd : 0.01 mg/l
- Cr : 0.5 mg/l
- Fe : 2 mg/l
- Cu : 0.3 mg/l
- Pb : 0.5 mg/l
- Ni : 0.5 mg/l
- Ag : 0.004 mg/l (Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 28 augustus 2009 bedraagt de rapportagegrens 0.01 mg/l))
- Zn : 0.5 mg/l
- Mn : 50 mg/l
- V : 0.05 mg/l

./...

- Co : 0.005 mg/l (Zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 28 augustus 2009 bedraagt de rapportagegrens 0.01 mg/l))
 - Mo : 0.5 mg/l
 - Sn : 0.4 mg/l
- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden.
- e) Het bedrijf dient de milieuvergunningverlenende overheid, VMM, LNE milieuvergunning en LNE milieuinspectie op de hoogte te stellen vanaf wanneer het BA wordt geloosd via één lozingspunt. Tot het uniek lozingspunt blijven huidige lozingsvergunningen & voorwaarden van toepassing.
30. Lozing van het drainagewater van het tijdelijke vliegasstort
De exploitant dient zo spoedig mogelijk analyses uit te voeren op het percolaat- of drainagewater dat vrij komt in de opvanggracht van de tijdelijke stortplaats.
Na analyse dient meegedeeld aan de bevoegde overheden op welke wijze het percolaat- of drainagewater dat vrij komt in de opvanggracht van de tijdelijke stortplaats, zal geloosd worden.
31. De KWS-afscheider
- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door daartoe erkende ophaler.
 - b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter en coalescentiefilter.
32. Gebruik niet-verontreinigd hemelwater
Binnen de termijn van 12 maanden dient het bedrijf na te gaan in hoeverre het niet verontreinigd hemelwater kan aangewend worden voor de sanitaire voorzieningen en eventuele andere laagwaardige toepassingen en dient ter goedkeuring voorgelegd aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Na goedkeuring wordt deze ter kennisgeving aan de vergunningverlenende overheid, de LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu-inspectie - en het College van Burgemeester en Schepenen overgemaakt. In samenspraak met de VMM wordt het voorstel binnen de door de VMM gestelde termijn gerealiseerd.

./...

33. Begeleidingscommissie

Er wordt een begeleidingscommissie opgericht bestaande uit vertegenwoordigers van het stadsbestuur van Gent, de afdelingen Milieu-inspectie en Milieuvergunningen van het Departement LNE, de VMM, de Afdeling Toezicht Volksgezondheid Oost-Vlaanderen, de Afdeling 82 – Provinciebestuur Oost-Vlaanderen, het bedrijf en (eventueel) externe deskundigen op voorstel van één van de leden van de begeleidingscommissie.

Deze commissie wordt voorgezeten door de voorzitter van de Provinciale Milieuvergunningscommissie. De datum van de vergadering wordt vastgelegd in overleg met de voorzitter.

De begeleidingscommissie vergadert minstens 1 maal per jaar en telkens als ze het nodig acht de eerste vergadering gaat door in 2010.

De exploitant neemt het initiatief voor het organiseren van deze vergadering.

Minstens vier weken voor de vergadering wordt de agenda van deze vergaderingen rondgestuurd, evenals alle nuttige informatie omtrent de agendapunten.

In deze begeleidingscommissie wordt door het bedrijf de stand van zaken gegeven inzake:

- de naleving van de lozingsparameters voor bedrijfsafvalwater en de invloed van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater waarbij alle vergunde parameters dienen bekeken te worden;
- het duurzaamheidsaspect, inclusief de CO₂-balans, met betrekking tot het gebruik van de binnenlandse en geïmporteerde houtpellets;
- de andere milieuhinderaspecten waarbij minstens de luchtemissies en het geluid dienen besproken te worden;
- de energie-aspecten waarbij minstens het energie-rendement van de centrale wordt geëvalueerd.

De vergaderfrequentie kan door de begeleidingscommissie zelf worden gewijzigd en ze kan zichzelf opheffen.

34. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

35. M.b.t. de werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting continu worden geëxploiteerd.

36. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

37. Energie

De maatregelen 4: "Voedingswaterpomp – VSD aandrijving" en 5b: "GAVO met bijkomend watercircuit voor Pellets-stook" uit de energiestudie van Laborelec van 23 april 2009 dienen effectief geïmplementeerd te worden.

./...

38. Windturbines

- Voor elke windturbine wordt een maximaal geluidsemissievermogen vastgelegd van 105 dB(A).
- Beide windturbines dienen uitgerust met een ijsdetectiesysteem dat ervoor zorgt dat de turbines niet draaien als er ijsafzetting optreedt.
- De windturbines worden uitgerust met een bliksembeveiligingssysteem.

39. Organisatorische en veiligheidsmaatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het goedgekeurde MER-rapport van 25 mei 2009 (code PRMER – 0321 GK) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de luchtemissienormen, de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) Het MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan LNE afdelingen Milieuv vergunningen en Milieu-inspectie.
- c) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- d) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- e) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- f) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.
- g) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.
- h) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.

./...

- i) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- 40. De verdere exploitatie van de tijdelijke opslagplaats van vlieggas mag de aangebrachte bovenafdichting en eindafdek van de onderliggende vliegassortplaats niet beschadigen.

Art. 3bis. De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Er wordt gewezen op de door de Vlaamse minister goedgekeurde Inventarisatie Biomassa van de OVAM die het beleid van het Vlaams Gewest vastlegt inzake de verwerking van biomassa-afval. Afvalstoffen die in aanmerking komen voor recyclage komen mogelijk niet in aanmerking voor het verkrijgen van groenestroomcertificaten.
- Er dient zo snel mogelijk een geactualiseerd energieplan ingediend te worden bij het Vlaams Energieagentschap.

Art. 4. §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat voor de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Art. 5. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 6. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

./...

Art. 7. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 8. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 26 november 2009

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

get. Albert De Smet

de Gouverneur-Voorzitter

get. André Denys

**Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,**

**Raf Barzeele
dienstchef**