

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	M03/44021/1413/1/W/1/SQ/KS
betreft	ELECTRABEL GENT
verslaggever	de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende wijziging van de exploitatievoorwaarden opgelegd aan de nv Electrabel, Regentlaan 8, 1000 Brussel, voor de exploitatie van een elektriciteitscentrale, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 14, sectie D, nr 366/b en sectie E, nr 123/a/2, aan de Knippegroen 3, 9042 Gent (art. 45 VLAREM).

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, in het bijzonder artikel 45;

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 vergunning in verband met het exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

Milieuvergunning:

- Besluit van de deputatie van 31 mei 2007 (tot en met 30 mei 2027): het exploiteren van een nieuwe elektriciteitscentrale.

Gelet op het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden (overeenkomstig art. 45 Vlarem I) op 8 februari 2010 ingediend door de nv Electrabel, Regentlaan 8, 1000 Brussel, voor een elektriciteitscentrale, gelegen aan de Knippegroen 3 9042 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 14, sectie D, nr 366/b en sectie E, nr 123/a/2, met als voorwerp: wijziging van de bijzondere voorwaarden met betrekking tot de luchtemissies van de stoomketel en het lozen van koelwater;

Gelet op het proces-verbaal van 23 maart 2010, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van 25 maart 2010 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent, de oorspronkelijke bijzondere voorwaarden nr. 19.b), 19.c) en 25.a) kan worden gewijzigd door volgende bijzondere voorwaarden:

19. b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemeten te worden zoals vastgelegd in een door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE goedgekeurd monitoringsplan.

19. c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

25. a) Voor SO₂ dient voldaan aan de luchtemissievoorwaarden van Vlarem II artikel 5.43.2.1.1. In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden:

CO: 100 mg/Nm³;

stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³;

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden).

Voor het aspect afvalwater met betrekking tot de lozingsnorm voor AOX en vrije chloor wordt verwezen naar het advies van de VMM.

Wat de stedenbouwkundige aspecten betreft, sluit het college van burgemeester en schepenen zich aan bij het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het College van Burgemeester en Schepenen met betrekking tot de planologische en stedenbouwkundige aspecten;

Gelet op het gunstig advies van 6 april 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), met betrekking tot de bijzondere voorwaarden opgenomen in het besluit van 31 mei 2007 worden volgende gewijzigde artikels voorgesteld:

Artikel 3.§3.25.a):

Voor SO₂ dient voldaan aan de luchtmissievoorwaarden van Vlarem II, art. 5.43.2.1.1..

In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarde:

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³, CO: 100 mg/Nm³; stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden).

Artikel 3. §3.19. b) en c):

b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemeten te worden zoals vastgelegd in een door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE goedgekeurd monitoringplan.

c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25+3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

Ter aanvulling van de algemene milieuvoorwaarden voor koelwater (afdeling 4.2.4. van Vlarem II) en in afwijking van het bepaalde sub art.3.§3.19.a) van de milieuvergunning van 31 mei 2007 mogen in het geloosde koelwater volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

AOX: 0,4 mg/l

Vrije chloor: 0,04 mg/l; zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens zijnde momenteel 0,1 mg/l.

Tevens wordt voorgesteld om artikel 3.§3.25.b) van het besluit van 31 mei 2007 aan te vullen met volgende bepaling:

Op basis van de resultaten van de monitoring van de eerste periode van exploitatie en na overleg met de bevoegde overheidsinstanties (VMM, de afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie van het Departement LNE, het college van burgemeester en schepenen en de vergunningverlenende overheid) zal door Electrabel, voor zover het door deze overheidsinstanties nodig wordt geacht, binnen een vastgelegde termijn een dossier worden ingediend ter wijziging van de betreffende emissiegrenswaarden (inzonderheid m.b.t. de parameter SO₂).

Gelet op het gunstig advies van 13 april 2010 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM), voor:

- het wijzigen van de SO₂-norm;
- het wijzigen van de lozingsvoorwaarden voor koelwater (voorwaarde 19) in:
 - b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemonitord te worden volgens een monitoringplan goedgekeurd door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE.
 - c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28 °C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.
- de volgende lozingsnormen voor koelwater:
 AOX: 0,4 mg/l;
 vrije chloor: 0,04 mg/l; zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens (op 31 maart 2010 bedraagt de rapportagegrens 0,1 mg/l).

Gelet op het gunstig advies van 21 april 2010 van de provinciale milieudeskundige, de bijzondere voorwaarden 19.b), 19.c) en 25.a), opgenomen in artikel 3.83 van het besluit van 31 mei 2007 kunnen geschrapt en vervangen worden door:

19. b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemeten te worden zoals vastgelegd in een door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE goedgekeurd monitoringsplan.

19. c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

25. a) Voor SO₂ dient voldaan aan de luchtemissievoorwaarden opgenomen in artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II.

In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden:

CO: 100 mg/Nm³;

stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³;

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden).

De bijzondere voorwaarden voor koelwater, opgenomen in artikel 3.§3 nr. 19 van het besluit van 31 mei 2007 kunnen aangevuld worden met de volgende lozingsnormen:

- AOX: 0,4 mg/l;
- Vrije chloor: 0,04 mg/l; zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens.

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en die hier niets aan toe te voegen heeft.";

Gelet op het gunstig advies van 29 april 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), de bijzondere voorwaarden 19.b), 19.c) en 25.a), opgenomen in artikel 3.§3 van het besluit van 31 mei 2007 kunnen geschrapt worden en vervangen door:

19. b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemeten te worden zoals vastgelegd in een door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE goedgekeurd monitoringsplan.

19. c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

25. a) Voor SO₂ dient voldaan aan de luchtemissievoorwaarden opgenomen in artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II.
In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden:

CO: 100 mg/Nm³;

stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³;

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden).

De bijzondere voorwaarden voor koelwater, opgenomen in artikel 3.§3 nr. 19 van het besluit van 31 mei 2007 kunnen aangevuld worden met de volgende lozingsnormen:

- AOX: 0,4 mg/l;
- Vrije chloor: 0,04 mg/l; zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens.

Gelet op de beslissing van 11 maart 2010 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

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

Het betreft de exploitatie van een klassieke stoomcentrale voor het valoriseren van procesgas (mengeling van hoogovengas en convertorgas, en eventueel cokesovengas) afkomstig van het bedrijf Arcelor Mittal.

De centrale bestaat uit de stoomgenerator, de stoomturbine, de alternator met transformator, de koelkring en enkele hulpinstallaties.

In basislast zal de centrale een thermisch vermogen van 635 MW_{th} verwekken en hiermee een netto elektrisch vermogen ontwikkelen van 270 MW_e. In pieklast zal het thermisch vermogen oplopen tot ca. 730 MW_{th} en het netto elektrisch vermogen tot ca. 310 MW_e. Het rendement van de centrale zal 41% à 42% bedragen.

De geproduceerde elektriciteit wordt grotendeels teruggeleverd aan Arcelor Mittal (95 tot 100 %) en deels op het hoogspanningsnet gezet (0 tot 5 %).

Volgens de huidige planning wordt de centrale in dienst genomen in april of mei 2010.

De elektriciteitscentrale op zich is MER-plichtig, valt onder de bepalingen van BKG-inrichtingen (broeikasgas; voor rubriek 43.4) en betreft een GPBV-inrichting (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging; voor rubriek 43.3.). Bovendien diende het bedrijf omwille van het energieverbruik een energiestudie op te stellen.

De lopende milieuvergunning dateert van 31 mei 2007 en werd afgeleverd voor een termijn van 20 jaar.

Er zullen maximaal 10 werknemers tewerkgesteld worden. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

De exploitant vraagt het wijzigen van de volgende bijzondere voorwaarden, opgenomen in het besluit van de deputatie van 31 mei 2007 houdende het exploiteren van een nieuwe elektriciteitscentrale, overeenkomstig artikel 45 §1.3° (exploitant) van Vlarem I:

"19. M.b.t. het lozen van koelwater

a)...

b) Door Electrabel dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden op een afstand van het lozingspunt aan de Noordkade van dit dok die de helft bedraagt van de totale lengte van dit dok. De praktische modaliteiten betreffende de exacte locatie, de afstand tot de oever, de diepte, de meetapparatuur, ... moeten voor akkoord (vóór ingebruikname) voorgelegd worden aan de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE.

c) Indien de voorafgaande gemeten daggemiddelde temperatuur het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

d)...

e)..."

"25. M.b.t. de emissies van de stoomketel

a) In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlare II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden:

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³;

CO: 100 mg/Nm³;

stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

SO₂: 35 mg/Nm³.

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden).

b)...

c)..."

Het bedrijf wenst deze bijzondere voorwaarden te vervangen door:

"19. M.b.t. het lozen van koelwater

a)...

b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemeten te worden zoals vastgelegd in een door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE goedgekeurd monitoringsplan.

c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

d)...

e)..."

"25. M.b.t. de emissies van de stoomketel

a) Voor SO₂ dient voldaan aan de luchtemissievoorwaarden van artikel 5.43.2.1.1. van Vlare II.

In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlare II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden:

CO: 100 mg/Nm³;

stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³;

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden).

b)...

c)..."

Bovendien wenst de exploitant volgende lozingsnormen op te nemen voor het koelwater:

- AOX: 0,4 mg/;
- Vrije chloor: 0,04 mg/l; zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens, zijnde momenteel 0,1 mg/l.

Overwegende dat de exploitant de wijziging als volgt motiveert:

Luchtemissies van de stoomketel

De centrale Knippegroen behelst een klassieke stoomcentrale voor het valoriseren van procesgas afkomstig van Arcelor Mittal.

In eerste instantie zal de centrale in de stoomketel hoogovengas verbranden. In een latere fase zal ook convertorgas worden aangewend. Het aandeel convertorgas zal maximaal 20% bedragen. Aardgas wordt aangewend bij opstart van de centrale of bij laag vermogen als vlamondersteuning.

Met betrekking tot de in de milieuvergunning opgenomen luchtemissienorm voor SO₂ vraagt Electrabel een wijziging aan om volgende redenen:

- De huidige in de vergunning opgenomen emissiegrenswaarde voor SO₂ (35 mg/Nm³) is gebaseerd op een aanname van een 'lange termijn gemiddelde waarde' en is in de praktijk niet geschikt als emissiegrens-waarde waarbij de toetsing gebeurt over veel kortere tijdsintervallen. De emissiegrenswaarde moet rekening houden met schommelingen die zich in realiteit zullen voordoen. In dat kader wordt ook verwezen naar het MER (goedgekeurd 18 januari 2007), waarin 35 mg/Nm³ SO₂ wordt aangegeven als 'lange termijn gemiddelde' en 200 mg/Nm³ als kortstondig maximum emissieconcentratie.
- De emissie van SO₂ is afhankelijk van de hoeveelheid zwavel aanwezig in het aangeleverde procesgas. De schommelingen kunnen zich zowel situeren in het zwavelgehalte van de aangeboden gassen (hoogovengas, convertorgas, cokesovengas) afzonderlijk als ten gevolge van schommelingen in de procentuele verhoudingen in het aangeboden mengsel (bijvoorbeeld: een variabel aandeel convertorgas). De mate waarin deze schommelingen zullen optreden zal in de loop van de eerste maanden van exploitatie duidelijker kunnen geëvalueerd worden.
- Op basis van de huidige vooruitzichten zal de eerste maanden enkel hoogovengas aangeboden worden. Convertorgas zal pas in een latere fase beschikbaar worden. Dit beïnvloedt de SO₂-concentraties in de rookgassen.
- In de milieuvergunningsaanvraag werd verwezen naar de normen vermeld onder artikel 5.43.2.1.1. voor de diverse brandstoffen, waarbij gesteld wordt dat deze onder alle omstandigheden kunnen gerespecteerd worden.
- Om een beter zicht te krijgen op de reële emissies en de invloed van de hierboven beschreven onzekerheden, zal een periode van monitoring en evaluatie nodig zijn tijdens de eerste periode van exploitatie. Dit is reeds ondervangen door de bijzondere voorwaarde vermeld onder artikel 3.§3. 25.b) van de milieuvergunning:

"Binnen de 12 maanden na het opstarten van de elektriciteitscentrale wordt een studie overgemaakt aan de VMM, de afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie van het Departement LNE, het college van burgemeester en schepenen en de vergunningsverlenende overheid. Deze studie dient minstens te bestaan uit:

- *een evaluatie van de meetresultaten (NO_x, CO, stof en SO₂) gedurende de eerste maanden van exploitatie;*
- *een onderzoek naar optimalisatie van NO_x-reductie (bijsturing van procesparameters, eventuele implementatie van andere technieken);*
- *inschatting van de te verwachting resultaten na optimalisatie."*

Op basis van deze studie zal blijken of bovenvermelde emissiegrenswaarden (in het bijzonder voor SO₂) bijkomend dienen aangepast te worden. Dit betekent concreet dat dit rapport overgemaakt moet worden in de loop van het voorjaar 2011. Tot slot wordt verwezen naar de bijzondere voorwaarde 30 van de milieuvergunning waarbij een begeleidingscommissie moet worden opgericht waar eveneens de luchtemissies tussentijds geëvalueerd zullen worden.

Electrabel vraagt om rekening houdend met de vermelde evaluatie- en beoordelingsperiodes, de emissiegrenswaarden voor SO₂ voor elke brandstof afzonderlijk toe te passen, zoals opgenomen in artikel 5.43.2.1.1.§1.3°.c) van Vlare II:

Emissiegrenswaarde SO ₂ (droge rookgassen en 3% O ₂)	mg/Nm ³
hoogovengas	200
convertorgas	35
cokesovengas	400
aardgas	35

Op korte termijn zijn er geen plannen om cokesovengas te verbranden.

Indien de emissiegrenswaarde van 200 mg/Nm³ voor SO₂ volgens Vlare II voor hoogovengas gehanteerd wordt, blijkt uit een nota opgesteld door een MER-deskundige, dat de invloed op de emissieconcentratie en op de verzurende depositie in de omgeving positief blijft ten opzichte van de referentiesituatie.

Monitoringsplan koelwater

In de milieuvergunning van 31 mei 2007 zijn bijzondere voorwaarden opgenomen inzake de temperatuur van het oppervlaktewater ten gevolge van de lozing van koelwater door de centrale.

Zo wordt er gesteld dat de temperatuur van het oppervlaktewater op de plaats van de lozing (Rodenhuizedok) gemonitord dient te worden op een afstand van het lozingspunt, die de helft bedraagt van de lengte van het dok; indien het gemeten daggemiddelde van de temperatuur het geldende kwaliteitsobjectief van 25°+3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C (daggemiddeld).

In de desbetreffende bijzondere voorwaarde werd gevraagd om vóór ingebruikname de praktische modaliteiten betreffende de exacte locatie, de afstand tot de oever, de diepte, de meetapparatuur voor akkoord voor te leggen aan de VMM en aan de Afdeling Milieu-inspectie.

Het voorstel van Electrabel, overgemaakt aan de VMM en Afdeling Milieu-inspectie, bestaat erin een temperatuurmeting te voorzien in de lozingsleiding en dit op het terrein van de centrale zelf wat zich ca. 2 km vóór het lozingspunt ter hoogte van het Rodenhuizedok bevindt. Gezien de leiding ondergronds aangelegd is tot het Rodenhuizedok zal de temperatuur in het lozingspunt zeker niet hoger liggen. Deze meting wordt dubbel uitgevoerd (2 afzonderlijke en onafhankelijke meetcircuits) en is continu. Beide metingen zijn verder aangesloten op het centrale monitoring- en dataloggingsysteem van de centrale en een alarmdrempel is ingesteld op 28°C (daggemiddelde).

Door de alarmwaarde van 28°C in te stellen, daar waar het geloosde water de centrale verlaat, wordt in feite een strenger criterium gehanteerd dan vermeld in de bijzondere voorwaarde 19.

Indien de alarmwaarde zou overschreden worden, dan zal dagelijks door een erkende controle-instelling een meting gebeuren in het Rodenhuizedok, op een afstand van het lozingspunt die ongeveer de helft bedraagt van de lengte van het dok (aan de Noordelijke oever van het dok). Deze meting zal voortgezet worden, zolang de alarmwaarde in de meetinstallatie meer dan 28°C bedraagt. Mocht blijken dat de temperatuur van het water ter hoogte van dit specifieke meetpunt (het referentiemeetpunt) de 25+3°C overschrijdt, dan zullen de maatregelen zoals vermeld in artikel 3.§3.19. c) van de milieuvergunning onverminderd toegepast worden.

Conform de bijzondere voorwaarde 19.d) zal 1 jaar na de ingebruikname van de centrale een evaluatieverslag worden overgemaakt aan de VMM.

Bovenvermelde werkwijze werd goedgekeurd door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE.

Lozingsnormen voor koelwater

Ter voorkoming van biofilmvorming en afdoding van pathogenen wordt natriumhypochloriet 14% gedoseerd in de koelwaterkringloop. Maatregelen worden hierbij genomen om het gehalte aan vrije chloor van het geloosd koelwater zoveel mogelijk te beperken. Het is echter niet uitgesloten dat er toch koelwater geloosd wordt met een concentratie aan AOX en vrije chloor hoger dan de basismilieukwaliteitsnorm van het kanaalwater, zijnde 0,04 mg/l voor AOX en 0,004 mg/l voor vrije chloor.

Voor beide parameters wordt bijgevolg een lozingsnorm gelijk aan 10x de basismilieukwaliteitsnorm van het ontvangende kanaalwater gevraagd, zijnde 0,4 mg/l voor AOX en 0,04 mg/l voor vrije chloor.

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

Luchtemissies van de stoomketel

Bij het aanvraagdossier werd de nota "*Evaluatie van de impact op de SO₂-immissieconcentratie en verzurende depositie bij een SO₂-emissieconcentratie van 200 mg/Nm³ en 35 mg/Nm³ van centrale Knippegroen*" gevoegd. Deze studie werd opgemaakt door de nv SGS Belgium (januari 2010, ref. 09.0427).

In deze nota wordt aangetoond dat zelfs bij een maximale SO₂-emissieconcentratie van 200 mg/Nm³ de toekomstige immissiesituatie met de nieuwe centrale nog steeds resulteert in een vermindering van de impact op de heersende luchtkwaliteit in vergelijking met de referentiesituatie (= situatie met de Rozenhuize-centrale in dienst).

De problematiek i.v.m. de SO₂-emissienorm werd door de nv Electrabel toegelicht op een vergadering met vertegenwoordigers van de VMM, de afdeling Milieuvergunningen van LNE en de dienst Milieu- en Natuurvergunningen van het provinciebestuur. Het voorliggend voorstel is conform de afspraken die op deze vergadering werden gemaakt.

Het is de bedoeling dat de studie, na een monitoring gedurende de eerste periode van exploitatie, zal geëvalueerd worden. Op basis van de beoordeling kan worden bepaald in welke mate de emissiegrenswaarde dient aangepast.

Uit de verschillende adviezen blijkt dat er kan ingegaan worden op het voorstel van de exploitant.

Monitoringsplan koelwater

Het nieuwe monitoringsplan voor koelwater werd vooraf goedgekeurd door de VMM (3 november 2009) en de afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE (5 november 2009).

Het nieuwe en goedgekeurde monitoringsplan én de gevraagde aanpassing van de voorwaarden 19 b) & c) stemmen volledig overeen.

Uit de verschillende adviezen blijkt dat er kan ingegaan worden op het voorstel van de exploitant.

Lozingsnormen voor koelwater

Voor de parameters AOX en vrije chloor wordt een lozingsnorm gevraagd van 10x het basiskwaliteitsobjectief van het ontvangende kanaalwater, zijnde 0,4 mg/l voor AOX en 0,04 mg/l voor vrije chloor.

Uit de adviezen van de VMM en de afdeling Milieuvergunningen van het Departement LNE blijkt dat deze normen aanvaardbaar zijn.

Te bemerken is dat de rapportagegrens voor de bepaling van vrije chloor momenteel 0,1 mg/l bedraagt. Zolang de rapportagegrens voor deze parameter hoger ligt dan de voorgestelde norm wordt de rapportagegrens als norm aangehouden.

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. De elektriciteitscentrale is gelegen op het grondgebied van Arcelor Mittal in de Gentse Kanaalzone, ten westen van de R4.

Ten zuiden van de centrale bevinden zich enkele bedrijfsvreemde woningen in industriegebied (op ca. 100 m). De dichtste woonkernen situeren zich in oostelijke richting (St-Kruis-Winkel en Mendonk op ca. 0,5 km). Het belangrijkste natuurgebied ligt eveneens in oostelijke richting op 4,4 km (gedeelte van het habitatrichtlijngebied 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel'). In een straal van 5 km rondom de site is geen vogelrichtlijngebied gelegen.

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 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 gelet op het bovenstaande, de gevraagde wijziging kan worden toegestaan;

besluit:

Artikel 1. Het verzoek tot wijziging van de geldende exploitatievoorwaarden opgelegd aan de nv Electrabel, Regentlaan 8, 1000 Brussel, voor de exploitatie van een elektriciteitscentrale aan de Knippegroen 3, 9042 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 14, sectie D, nr 366/b en sectie E, nr 123/a/2, wordt toegestaan.

Art. 2. §1. De bijzondere voorwaarden 19.b), 19.c) en 25.a), opgenomen in artikel 3.§3 van het besluit van de Bestendige Deputatie van 31 mei 2007 worden geschrapt en vervangen door:

"19. b) Door Electrabel dient de temperatuur van het koelwater naar het Rodenhuizedok dagelijks gemonitord te worden. Indien deze daggemiddelde temperatuur hoger is dan 28°C dient de temperatuur van het oppervlaktewater van het Rodenhuizedok gemeten te worden zoals vastgelegd in een door de VMM en de Afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE goedgekeurd monitoringsplan.

19. c) Indien vervolgens de daggemiddelde temperatuur van het Rodenhuizedok het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt, dient het geloosde koelwater ter hoogte van het lozingspunt in het Rodenhuizedok te worden beperkt tot 28°C. De VMM dient hiervan binnen de 24 uur in kennis gesteld te worden.

25. a) Voor SO₂ dient voldaan aan de luchtemissievoorwaarden opgenomen in artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II.
In afwijking van artikel 5.43.2.1.1. van Vlarem II dient voldaan aan de volgende emissiegrenswaarden:

CO: 100 mg/Nm³;

stofdeeltjes: 10 mg/Nm³;

NO_x (als NO₂): 120 mg/Nm³;

Indien 80% aardgas of meer (en 20% of minder procesgas) zou aangewend worden, dient de parameter stikstofoxide (als NO₂) beperkt te worden tot 100 mg/Nm³ (daggemiddelden)."

§2 De bijzondere voorwaarden voor koelwater, opgenomen in artikel 3.§3 nr. 19 van het besluit van 31 mei 2007 worden aangevuld met de volgende lozingsnormen:

- AOX: 0,4 mg/l;
- Vrije chloor: 0,04 mg/l; zolang de rapportagegrens groter is dan de norm, is de norm gelijk aan de rapportagegrens.

Art. 3. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 4. §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. 5. 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 Agentschap Ruimte en Erfgoed, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- 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. 6. 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), 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, 3 juni 2010

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**