



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/12/3/A/13/SQ/KVDS
GENT - ELECTRABEL NV - ELEKTRICITEITSCENTRALE
Aanvraag voor het veranderen van de inrichting (K1)
Jozef Dauwe

Alexander Vercamer
Geert Versnick
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

verslaggever

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

leden

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Albert De Smet,
provinciegriffier

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

dossienummer:
1404917

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

zittingnummer:

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

termijn:

29 oktober 2014

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de deputatie van 26 november 2009 houdende het verlenen van de vergunning voor de verdere exploitatie en verandering van een elektriciteitscentrale, voor een termijn tot en met 25 november 2029.
- Besluit van de deputatie van 30 juni houdende het verlenen van de vergunning voor het wijzigen van een aantal exploitatievoorwaarden.

/...

- Besluit van de deputatie van 1 augustus 2013 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van de elektriciteitscentrale door wijziging, uitbreiding en toevoeging, voor een termijn tot en met 25 november 2029.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 27 maart 2014 ingediend door de nv Electrabel, Simon Bolivarlaan 34 te 1000 Brussel, voor het veranderen van een elektriciteitscentrale, gelegen aan de Energiestraat 2 te 9042 Gent (Destel-donk), op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, perceelnummers 58/t, 58/v, 58/w, 1121/l, 1121/n, 1121/w, 1131/e/2, met als voorwerp: 2.1.2.b, 12.3.1, 16.3.1.2, 16.8.3, 17.3.3.3, 17.3.8.2, 43.1.3, 43.3, 43.4.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 29 april 2014 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 5 juni 2014 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 14 mei 2014, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

In een schrijven van 18 mei 2014 van de nv FLUXYS BELGIUM wordt gevraagd om, gelet op de ligging van aardgasvervoerinstallaties in de buurt van de inrichting, rekening te houden met enkele wettelijke bepalingen ter zake.

In een schrijven van 23 mei 2014 van de nv ELIA ASSET wordt gevraagd om ter wille van de veiligheid van mensen, de continuïteit van de elektriciteitsvoorzieningen en de vrijwaring van alle betrokken installaties, enkele wettelijke bepalingen te eerbiedigen, gelet op de aanwezigheid van een hoogspanningslijn in de directe omgeving van het bedrijf.

Adviezen

GEEN ADVIES van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent. Met betrekking tot de milieuvergunningsaanvraag wordt verwezen in een schrijven van 12 juni 2014 naar het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC).

Het College van Burgemeester en Schepenen sluit zich aan bij het advies van voornoemde instantie.

De volgende bijzondere voorwaarde dient nageleefd te worden:

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. De voorwaarden van het Departement Brandweer, Afdeling Brandpreventie, dienen steeds nageleefd te worden.

J...

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 25 juni 2014 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), voor een termijn tot en met 26 november 2029, onder de toepasselijke algemene en sectorale en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

1. De vermindering van het vergund jaardebiet van het koelwater vangt aan het kalenderjaar volgend op de realisatie van de gewijzigde uitbating van de koelwaterkring. Electrabel brengt VMM, de vergunningverlenende overheid, LNE afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu-inspectie op de hoogte als de gewijzigde uitbating van de koelwaterkring in dienst is genomen.
2. Artikel 3§3.23 van het besluit van 1 augustus 2013 wordt vervangen door volgende bepaling:

In toepassing van art. 4.2.5.1.2. van het Vlarem II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water:

$$Q_l = Q_c - Q_v$$

$$Q_v = (P \times 0,08 \text{ m}^3/\text{s}) / 230 \text{ MWe}$$

Waarbij:

Q_l = het debiet van het geloosd koelwater

Q_c = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

Q_v = het verdampte debiet via de koeltoren

P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4

$0,08 \text{ m}^3/\text{s}$ = de gemiddelde verdamping

230 MW_e = het I vermogen van groep 4 bij uitbating op biomassa (560 MW_{th})

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht).

GUNSTIG advies van 25 juni 2014 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

- voor het aspect lucht
- voor de wijziging van de bijzondere voorwaarde inzake koelwater, als volgt:

In toepassing van art 4.2.5.1.2. van het Vlarem II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water:

$$Q_l = Q_c - Q_v$$

$$Q_v = (P \times 0,08 \text{ m}^3/\text{s}) / 230 \text{ MWe}$$

Q_l = het debiet van het geloosde water

Q_c = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

.I...

Qv = het verdampte debiet via de koeltoren
 P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4
 0,08 m³/s = de gemiddelde verdamping
 230 MWe = het vermogen van groep 4 bij uitbating op biomassa
 (560 MWth)

De Vlaamse Milieumaatschappij stelt voor het koelwaterdebiet ambtshalve aan te passen tot 10.000 m³/uur – 240.000 m³/dag – 30.000.000 m³/jaar.

GUNSTIG advies van 16 mei 2014 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM). De OVAM heeft geen bezwaar tegen de voorgenomen aanpassing. De vergunning voor rubriek 2.1.2.b is voortaan beperkt tot de tijdelijke op- en overslag van 100.000 ton assen van elektriciteitscentrale op de voormalige stortplaats van Rodenhulze, nl. een vliegassilo van 2.000 m³. (De bodemassilo stond niet op de voormalige stortplaats, maar wel op het terrein van de centrale in de nabijheid van de vliegassilo).

GUNSTIG advies van 7 juli 2014 van de provinciale milieudeskundige, voor een termijn tot en met 25 november 2029, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

Dit advies is gebaseerd op volgende overwegingen:

- het betreft de exploitatie van een elektriciteitscentrale;
- het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- met voorliggend dossier beoogt de exploitant een verandering van de milieuvergunning; dit omvat in hoofdzaak de aanpassing van de koelwaterkring en enkele aanhorigheden;
- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt.

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. De aanvraag betreft een wijziging aan de koelwaterbehandeling.

De deskundige stelt dat er op p. 2 en 3 van het advies een correctie dient te gebeuren. Bij rubriek 2.1.2.b dient "vliegassen" te worden vervangen door "assen".

VMM merkt op dat bij de berekeningsmethode op p. 12 "per seconde" wordt gehanteerd, terwijl op p. 11 en 15 "per uur" wordt gehanteerd. Wellicht is er bedoeld "per seconde".

De deskundige stelt dit te zullen nakijken.

De Commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant, die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en hierbij het volgende vermeldt: *De exploitant bevestigt dat bij de berekeningsmethode "per seconde" dient gehanteerd te worden. De exploitant heeft geen verdere opmerkingen.*

GUNSTIG advies van 22 juli 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), voor een termijn tot en met 25 november 2029, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, onder de voorgestelde en gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

./...

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een elektriciteitscentrale, zijnde de centrale Rodenhuize. Deze centrale is vergund voor een thermisch vermogen van 745 MW (aardgas) of 560 MW (biomassa).

Bij de ombouw van de centrale in 2010 werden de vroegere Groepen 2 en 3 buiten dienst gesteld en werd Groep 4 omgebouwd als een biomassacentrale met bijkomende mogelijkheid om als back-up te dienen voor de nieuwe elektriciteitscentrale Knippegroen voor de verbranding van procesgas van Arcelor Mittal (de zgn. Max. Green opstelling). Deze Groep 4 is de enige groep die momenteel nog actief is binnen de centrale.

De biomassa en het biomassa-afval bestaan uit niet verontreinigd houtafval en onbehandeld houtafval (houtpellets). Het wordt vermalen in de hamermolens. Van hieruit wordt het verder getransporteerd naar de stoomgenerator waar het verbrand wordt. 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 lopende vergunning dateert van 26 november 2009 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar.

Er worden maximaal 100 werknemers tewerkgesteld. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Voorwerp van de aanvraag

Met de voorliggende aanvraag beoogt de exploitant een verandering van de milieuvergunning door uitbreiding en wijziging.

Voorliggend dossier omvat een wijziging aan de koelwaterbehandeling en is een gevolg van een optimalisatie van de koelwaterkring. Voor de opname van het kanaalwater beschikt de centrale over 2 waterpompen met een vast debiet (ca. 9.000 m³/uur) waarvan één in dienst is. Eén van deze pompen wordt vervangen door een frequentie gestuurde waterpomp, waarbij de koelkring zal worden uitgebraat bij een indikkingsfactor van 1,3 in plaats van 1,1.

Gezien de tweede waterpomp met vast debiet als back-up wordt behouden (met indikkingsfactor 1,1) wordt in het aanvraagformulier gesteld dat het maximaal vergunde lozingsdebiet van 10.000 m³/uur en 87.840.000 m³/jaar behouden blijft.

In een aanvullende e-mail van 10 juni 2014 van de exploitant wordt een toelichting gegeven voor de aanvraag van een verminderd jaardebiet (in tegenstelling met de aanvraag). Hierbij wordt rekening gehouden met een normale uitbating met de nieuwe frequentie gestuurde pomp bij een indikkingsfactor 1,3 en anderzijds met 2.000 draaiuren met de bestaande back-up pomp bij een indikkingsfactor 1,1. Een vermindering van het vergunde jaardebiet met 66 % wordt hierdoor vooropgesteld, waardoor het jaardebiet alsnog 30.000.000 m³/jaar bedraagt. Het vergund uurdebiet aan koelwater blijft behouden.

In deze e-mail stelt Electrabel zelf volgende bijzondere voorwaarde voor:

"De vermindering van het vergund jaardebiet vangt aan het kalenderjaar volgend op de realisatie van de gewijzigde uitbating van de koelwaterkring. Electrabel brengt VMM, de vergunningverlenende overheid, LNE afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu-inspectie op de hoogte als de gewijzigde uitbating van de koelwaterkring in dienst is genomen."

/...

Door de hogere indekking van het koelwater is een bijsturing van de zuurtegraad noodzakelijk ter voorkoming van ketelsteenvorming. Hiervoor zal CO₂ geïnjecteerd worden in het koelwater en wordt een CO₂-tank van 52.000 liter bijgeplaatst.

Voor de desinfectie van het koelwater zal natriumhypochloriet 14,5 % gebruikt worden. Ook hiervoor wordt een nieuwe bovengrondse tank voorzien.

Tot slot wordt een nieuwe bovengrondse tank voor ijzersulfaat geplaatst. Dit product zal geïnjecteerd worden ter bescherming van de condensorpijpen tegen corrosievorming.

Voorts worden 2 nieuwe batterijen geplaatst voor de voeding van nood- en doorgangverlichting in het administratief gebouw en voor de camerabewaking. Ook worden 8 nieuwe airconditioningsinstallaties geplaatst in de nieuwe containerburelen. Voor de verwarming van het magazijn worden 2 nieuwe verwarmingsketels op aardgas geplaatst.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, GPBV-inrichting, BKG-inrichting en dient een energieplan op te stellen.

Afwijking:

Het bedrijf vraagt een aanpassing van de bijzondere voorwaarde nr. 23. Lozen van koelwater, opgenomen in artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 1 augustus 2013.

Aanpassing aan het voorwerp van de aanvraag:

De rubriek 3.5.3° (1) is vergund voor het lozen van maximum 10.000 m³/uur en 87.840.000 m³/jaar koelwater. In een e-mail van 10 juni 2014 vraagt het bedrijf om het jaardebiet alsnog te reduceren tot 30.000.000 m³/jaar. Het voorwerp van de aanvraag wordt aangevuld met deze reductie.

2. Motivering

MER – plichtig bedrijf

De elektriciteitscentrale 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 warmtevermogen van deze centrale bedraagt 745 MW. Een MER werd opgesteld en op 25 mei 2009 goedgekeurd (code PRMER – 0321 GK).

De vorige milieuvergunningsaanvraag, die resulteerde in de milieuvergunning van 1 augustus 2013, omvatte onder meer het aspect van het verbranden van niet-verontreinigd behandeld houtafval (houtstof) dat reeds mee was opgenomen in het MER 2009. Het project kon vallen onder bijlage II van het MER-besluit en van de richtlijn 2011/92/EU:

13) wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I of II, waarvoor reeds een vergunning is afgegeven, die zijn of worden uitgevoerd en die aanzienlijk nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (niet in bijlage I opgenomen wijziging of uitbreiding)

./...

Door SGS werd een milieunota ("screeningsnota") opgemaakt (projectnummer 12.0189 van januari 2013). Op basis van de wijzigingen die in de regularisatie-aanvraag waren opgenomen, werd besloten dat voornamelijk de disciplines lucht en water wijzigingen kunnen ondergaan. Voor de verschillende disciplines die in het MER aan bod kwamen, werd aan de hand van de nota geconcludeerd dat er zich geen relevante wijzigingen voordeden t.o.v. de situatie beschreven en beoordeeld in het MER 2009 waarbij de conclusie was dat de opmaak van een MER niet aan de orde was.

De impactberekening van de gewijzigde koelkring (nota SGS 18 maart 2014), opgenomen in voorliggend dossier, vertrekt van de situatie zoals beoordeeld in het MER van 25 mei 2009, waarbij geconcludeerd wordt dat de gewijzigde uitbating een verbetering inhoudt van de impact van de koelwaterlozing op de Moervaart en verwaarloosbaar blijft.

De overige aangevraagde inrichtingen hebben niet tot gevolg dat er relevante wijzigingen optreden t.o.v. de situatie zoals beschreven in het MER van 2009.

Voor de opslag van ijzersulfaat en natriumhypochloriet werd thans een MER-screeningsnota opgemaakt. De betreffende opslag grijpt plaats in bovengrondse, dubbelwandige houders met lekdetectie, die op een vloeistofdichte bodemplaat worden geplaatst.

GPBV – bedrijf

Als gevolg van de aanwezigheid van een stookinstallatie met een hoeveelheid vrijkomende warmte van méér dan 50 MW (corresponderende Vlaremmrubriek 43.3), betreft het hier een GPBV-installatie met als toepasselijke BREF het 'reference document on best available techniques for large combustion plants' (LCP). De laatste IPPC-screening greep plaats naar aanleiding van de hernieuwingsaanvraag waarbij werd uitgegaan van het "Max. Green" project.

De voorliggende aanvraag heeft onder meer betrekking op 2 aardgasgestookte ketels voor de verwarming van het magazijn waar wisselstukken worden opgeslagen. Het betreffen hier 2 kleine stookinstallaties (elk 600 kW_{th}) die moeten voldoen aan de luchtmissiegrenswaarden van het Vlaremm II. De impact van de bijkomende emissies zijn verwaarloosbaar t.o.v. de globale uitstoot. De afdeling Milieuvergunningen van het Departement LNE stelt derhalve in haar advies dat een hernieuwde screening niet noodzakelijk geacht wordt.

BKG – bedrijf

In het kader van CO₂-emissiehandel werd door afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid op 14 maart 2013 het Monitoringplan 2013 -2020 goedgekeurd.

Bijkomend werd het logboek met de wijzigingen 2014 met hierin de opname van de twee stookketels van elk 600 kW_{th} toegevoegd.

Energieplanning

Het bedrijf beschikt over een op 9 februari 2010 door het Vlaams Energieagentschap (VEA) conform verklaard energieplan.

Naar aanleiding van een vorige milieuvergunningsaanvraag werd in 2009 een energiestudie uitgevoerd door Laborelec.

./...

Planologische aspecten

De centrale ligt volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven langsheen het Kanaal Gent-Terneuzen en de Moervaart en is in overeenstemming met de bepalingen van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De onmiddellijke omgeving vertoont een industrieel karakter met andere industriële vestigingen. Er bevinden zich geen vogel- noch habitatrictlijn-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.

Op 13 maart 2014 werd een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag ingediend bij Ruimte Vlaanderen voor het bouwen van een inkuiping voor het (tijdelijk) stockeren van 3 reservetransfo's en de bodemplaat voor het plaatsen van een CO₂-tank met verdamper, een javeltank en een container voor de verwarmingsketels van het magazijn. De procedure is nog lopende.

Milieuhygiënische aspecten

** Afstands- en verbodsbepalingen*

De opslag van gevaarlijke stoffen onder de klasse 1-rubriek 17.3.3.3. voldoet aan de bepalingen van artikel 5.17.1.2. van het Vlare II gezien de opslag gelegen is in een industriegebied, op méér dan 100 m afstand van een woon-, park- of recreatiegebied.

** Afvalstoffen*

Er wordt geopteerd om de nieuwe gevaarlijke producten op te slaan in vaste houders in plaats van in verplaatsbare recipiënten.

Met voorliggend dossier wordt de schrapping van de opslag van bodemas in een silo van 360 m³ gevraagd. Deze bodemassilo wordt afgebroken.

** Afvalwater/hemelwater*

Met voorliggend dossier werd een wijziging van de koelwaterkring aangevraagd.

Electrabel is gelegen buiten het zoneringsplan en loost haar huishoudelijk en bedrijfsafvalwater in het Kanaal Gent-Terneuzen en koelwater in de Moervaart.

Momenteel is de elektriciteitscentrale vergund voor het lozen van 7.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een biologische zuivering, 100 m³/uur, 1.000 m³/dag en 60.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen en 10.000 m³/uur, 240.000 m³/dag en 87.840.000 m³/jaar koelwater op oppervlaktewater.

./...

De lozing van koelwater is vergund onder de algemene voorwaarden voor lozing van koelwater op oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarden:

- 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)
- in toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van Vlare II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water:

$$QI = Qc - Qv$$

$$Qv = (P \times 648 \text{ m}^3/\text{u})/280 \text{ MWe}$$

QI = het debiet van het geloosde water

Qc = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

Qv = het verdampte debiet via de koeltoren

P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4

648 m³/u = de maximale verdamping

280 MWe = het maximaal vermogen van groep 4

In de voorliggende aanvraag wordt gevraagd de vergunde berekeningsmethode als volgt te wijzigen:

- in toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van het Vlare II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water:

$$QI = Qc - Qv$$

$$Qv = (P \times 0,08 \text{ m}^3/\text{s})/230 \text{ MWe}$$

QI = het debiet van het geloosde water

Qc = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

Qv = het verdampte debiet via de koeltoren

P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4

0,08 m³/s = de gemiddelde verdamping

230 MWe = het vermogen van groep 4 bij uitbating op biomassa (560 MWth)

Aan het dossier werd de nota toegevoegd opgesteld door een MER-deskundige in de discipline water, nl. 'Wijziging uitbating koelwaterkring elektriciteitscentrale van Electrabel Rodenhuijze' van 18 maart 2014.

De impactbepaling van de koelwaterlozing in de Moervaart wordt als volgt bepaald:

- de gemiddelde impact werd berekend op basis van gemiddelde temperaturen en debiet (zowel lozing als oppervlaktewater); de milieukwaliteitsnorm van 25 °C en impact van 3 °C werd gerespecteerd;
- de worst case impact werd echter berekend op basis van maximale temperaturen en gemiddeld debiet Moervaart en maximaal debiet lozing.

J...

De VMM stelt dat de worst case impact niet volledig correct is bepaald. Dit blijkt uit het feit dat de impact in worst case situatie kleiner is dan in de gemiddelde situatie. Voor de maximale oppervlaktewatertemperatuur, welke getoetst wordt aan 25 °C, volstaat de huidige berekeningsmethode.

Voor de impactbepaling (+ 3 °C) dient echter uitgegaan te worden van :

- maximaal lozingsdebiet koelwater;
- maximale lozingstemperatuur koelwater in de winter;
- minimaal debiet Moervaart – gemiddeld (gezien winterperiode);
- minimale oppervlaktewatertemperatuur.

Door het bedrijf werden gegevens inzake de temperatuurstoename overgemaakt bij e-mail van 10 juni 2014. Uitgaande (2012) van een minimale oppervlaktewatertemperatuur van 2,3 °C een maximale delta van 10,67 °C wordt een impact berekend van 5,49 °C in de back-up situatie en 1,62 °C in een normale bedrijfssituatie.

Hieruit blijkt dat de impact in worst case situatie sterk verbetert door de wijziging van uitbating van de koelwaterkring.

In de nieuwe situatie wordt de maximale impact van de lozing gerespecteerd.

VMM stelt ook voor dat het lozingsdebiet ambtshalve wordt aangepast aan de gewijzigde situatie. Zoals bijkomend opgenomen in het voorwerp van de aanvraag stelt de nv Electrabel voor het koelwaterdebiet aan te passen/te vermindern tot 10.000 m³/uur en 30.000.000 m³/jaar.

Het aangepast koelwatervolume werd bepaald rekening houdend met enerzijds een normale uitbating met de nieuwe frequentie gestuurde pomp bij een indikingsfactor 1,3 en anderzijds met 2000 draaiuren met de bestaande make-up pomp als back-up met een uitbating bij indikingsfactor 1,1. Deze back-up situatie kan zich voordoen ingeval van defect aan de frequentie gestuurde pomp, bij onbeschikbaarheid van de conditionering van de koelwaterkring waarbij uitbating op indikking 1,3 onmogelijk is. Hierdoor vermindert het vergund jaardebiet met 57.840.000 m³ of 66 %.

De VMM en de afdeling Milieuvergunningen van het Departement LNE gaan akkoord met voorliggend voorstel.

** Bodem- en grondwater*

De nieuwe tanks van elk 12.000 liter voor de opslag van ijzersulfaat en natriumhypochloriet worden bovengronds en dubbelwandig uitgevoerd en op een vloeistofdichte bodemplaat geplaatst. Deze tanks worden voorzien van een lekdetectiesysteem en een overvulbeveiliging.

Vóór de ingebruikname moeten de houders aan een keuring, overeenkomstig artikel 5.17.3.4. van het Vlarem II, onderworpen worden. Daarna dienen de houders periodiek om de 3 jaar gekeurd te worden (beperkt onderzoek cfr. het art. 5.17.3.16 van het Vlarem II).

De los- en laadplaatsen zijn vloeistofdicht uitgevoerd en voorzien van afsluiters zodat eventuele lekken tijdens het lossen kunnen afgeleid worden naar het bedrijfsafvalwater.

...

De nieuwe batterijen zullen van het droge type zijn.

*** Geluid**

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

Zowel voor natriumhypochloriet als voor ijzersulfaat worden er 10 à 15 leveringen per jaar verwacht, voor koolstofdioxide 40 à 50 leveringen per jaar.

De impact van deze aanvraagde verandering op het vlak van geluid zal minimaal zijn ten opzichte van de exploitatie van de gehele site.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare. Zoals hiervoor gesteld zullen de aangevraagde veranderingen op zich normaliter geen aanleiding geven tot een verhoogde geluidsemissie.

*** Lucht**

De nieuwe airco-installaties zijn voorzien van het koelmiddel R410A. Het onderhoud zal gebeuren door erkende technici.

Met voorliggend dossier worden 2 nieuwe, kleine stookinstallaties van elk 600 kW_{th} voorzien voor de verwarming van de magazijnen. Deze branders zullen gevoed worden met aardgas.

De emissiegrenswaarden opgenomen in artikel 5.43.2.10 van het Vlare II dienen gerespecteerd te worden. Deze branders dienen een eerste maal aan emissiemetingen onderworpen binnen een termijn van 3 maanden na ingebruikname. Daarna dienen ze om de 5 jaar aan emissiemetingen onderworpen.

Mits een goede afstelling en een regelmatig onderhoud, zal de eventuele hinder van de branders minimaal zijn.

*** Veiligheid/brandveiligheid**

De wettelijke verplichtingen rond de opslag van CO₂ zullen worden nageleefd. Overeenkomstig de bepalingen van afdeling 5.16.6. van het Vlare II dient de nieuwe tank onderworpen aan de vereiste onderzoeken. Rond de tank wordt een afsluiting voorzien.

De stedelijke brandweer bracht op 27 mei 2014 een gunstig advies uit. De voorwaarden en bepalingen uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd en nageleefd. Dit wordt opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarden.

Bespreking afwijkingen

Het bedrijf vraagt een aanpassing van de bijzondere voorwaarde nr. 23. Lozen van koelwater, opgenomen in artikel 3.53 van het deputatiebesluit van 1 augustus 2013. Deze voorwaarde luidt als volgt:

"23. Lozen van het koelwater

In toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van Vlare II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water:

$$Q_l = Q_c - Q_v$$

$$Q_v = (P \times 648 \text{ m}^3/\text{u}) / 280 \text{ MWe}$$

./...

Waarbij:

Q_l = het debiet van het geloosd koelwater

Q_c = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

Q_v = het verdampte debiet via de koeltoren

P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4

$648 \text{ m}^3/\text{u}$ = de maximale verdamping

280 MWe = het maximaal vermogen van groep 4"

In toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van Vlarem II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water. De exploitant stelt op basis van de nota "Wijziging uitbating koelwaterkring elektriciteitscentrale van Electrabel Rodenhuis" van 18 maart 2014 en opgesteld door een erkend MER-deskundige (discipline water) volgende wijziging voor:

$$Q_l = Q_c - Q_v$$

$$Q_v = (P \times 0,08 \text{ m}^3/\text{s}) / 230 \text{ MWe}$$

Waarbij:

Q_l = het debiet van het geloosd koelwater

Q_c = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

Q_v = het verdampte debiet via de koeltoren

P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4

$0,08 \text{ m}^3/\text{s}$ = de gemiddelde verdamping

230 MWe = het vermogen van groep 4 bij uitbating op biomassa (560 MWth)

Uit de bespreking van het milieuhygiënisch aspect "Afvalwater" blijkt dat deze afwijking kan toegestaan worden.

Natuurtoets

Het bedrijf bevindt zich op ruime afstand van natuurgevoelige gebieden of elementen. De activiteiten van het bedrijf en/of geplande veranderingen evenals de preventieve maatregelen zijn tevens van die aard dat niet dient gevreesd voor significant negatieve effecten ervan.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen) en op een lozing van koelwater.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van het Vlarem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De elektriciteitscentrale ligt in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be ligt de inrichting niet in een recent overstroomd gebied of in een risicozone voor overstromingen.

...

De aanvraag gaat gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient dan ook in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden.

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

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

Rekening houdend met wat voorafgaat, 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 dit besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

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

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Electrabel, Simon Bolivarlaan 34 te 1000 Brussel, wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een elektriciteitscentrale, gelegen aan de Energiestraat 2 te 9042 Gent (Desteldonk), op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, perceelnummers 58/t, 58/v, 58/w, 1121/l, 1121/n, 1121/w, 1131/e/2, met als voorwerp:

- *de wijziging door:*
 - het buiten gebruik nemen en afbreken van de vergunde bodemmassilo van 360 m³;
 - het reduceren van het vergund jaardebiet aan koelwater (87.840.000 m³/jaar) met 57.840.000 m³/jaar tot 30.000.000 m³/jaar;
 - het reduceren van het vergund vermogen aan airconditioningsinstallaties met 20,905 kW;
- *de uitbreiding met/van:*
 - 2 vast opgestelde batterijen met een vermogen van 52.800 VAh elk;
 - koolstofdioxide in een vaste houder met een waterinhoud van 52.000 liter;
 - 31.956 kg diverse schadelijke, corrosieve, irriterende en oxiderende stoffen;
 - 14.000 liter of 17,5 ton natriumhypochloriet 14,5 %;

.I...

- 2 verwarmingsketels op aardgas met een vermogen van 600 kW_{th} elk;
- het aanpassen van de rubriek 43.3. als gevolg van wijzigingen in de indelingslijst; het vergund vermogen van de stookinstallaties (745 MW_{th}) wordt uitgebreid met diverse installaties (29,007 MW_{th}) tot 774,007 MW_{th}.

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

2.1.2.b (1)

De vergunde bodemassilo van 360 m³ wordt buiten gebruik genomen; de vergunde tijdelijke op- en overslag van 100.000 ton assen afkomstig van elektriciteitscentrales op de voormalige stortplaats van Rodenhuize en een vliegassilo van 2.000 m³ worden behouden.

3.5.3° (1)

De reductie van het vergund jaardebiet aan koelwater (87.840.000 m³/jaar) met 57.840.000 m³/jaar tot 30.000.000 m³/jaar.

12.3.1° (3)

De uitbreiding van het vergund vermogen van de vast opgestelde batterijen (372.720 VAh) met 2 vast opgestelde batterijen (elk 52.800 VAh) tot een totaal van 478.320 VAh.

16.3.1.2° (2)

De reductie van het vergund vermogen aan airconditioningsinstallaties, luchtcompressoren en luchtkoelers (697,349 kW) met 20,905 kW aan airco's tot 676,444 kW.

16.8.3° (1)

De uitbreiding van de vergunde opslagcapaciteit aan gasen in vaste houders (40.600 liter) met 52.000 liter tot totaal 92.600 liter.

17.3.3.3°(1)

De uitbreiding van de vergunde opslagcapaciteit aan schadelijke, corrosieve, irriterende en oxiderende stoffen (293.890 kg) met 31.956 kg tot 325.846 kg.

17.3.8.2° (2)

De uitbreiding met de opslag van 17,5 ton of 14.000 liter natriumhypochloriet 14,5 %.

43.1.3° (1)

De uitbreiding van het vergund vermogen aan stookinstallaties (24.305 kW_{th}) met 2 verwarmingsketels op aardgas (elk 600 kW_{th}) tot een totaal van 25.505 kW_{th}.

43.3. (1)

De aanpassing van deze rubriek als gevolg van wijzigingen in de indelingslijst. Het vergund vermogen van de stookinstallaties (745 MW_{th}) wordt uitgebreid met diverse installaties (29,007 MW_{th}) tot 774,007 MW_{th}.

43.4. (1)

De uitbreiding van het vergund vermogen aan verbrandingsinstallaties (772,807 MW_{th}) met 2 verwarmingsketels op aardgas (elk 600 kW_{th}) tot een totaal van 774,007 MW_{th}.

Met deze verandering wordt de globaal vergunde toestand:

2.1.2.b (1)

De tijdelijke op- en overslag van 100.000 ton assen afkomstig van elektriciteitscentrales op de voormalige stortplaats van Rodenhuize en een vliegassilo van 2.000 m³.

./...

2.3.4.1.a) 1°2) (1)

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

2.3.4.1.a) 2°2) (1)

De opslag en verbranding van niet-verontreinigd behandeld houtafval voor maximum 60 MW_{th} in de bestaande centrale met een nominaal thermisch vermogen van 560 MW voor biomassa(-afval).

3.4.2° (2)

De lozing van bedrijfsafvalwater, zonder behandeling in een afvalwater-zuiveringsinstallatie, 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 en 60.000 m³/jaar.

3.5.3° (1)

De lozing van koelwater via een open koeltoren in de Moervaart met een debiet van 10.000 m³/uur en 30.000.000 m³/jaar.

3.6.1. (3)

De lozing van maximum 7.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een biologische zuivering.

6.1.3°a) (1)

Diverse inrichtingen voor het mechanisch behandelen en bewerken van vaste brandstoffen (onbehandeld hout) in 3 biomassa maalinstallaties met een drijfkracht van 5.735 kW en een houtstofinstallatie met een drijfkracht van 236,7 kW; totaal: 5.971,7 kW.

12.1.3. (1)

Elektriciteitsproductie:

- alternator Groep 4: 285 MWe;
- alternator nooddiesel Groep 4: 880 kWe.

12.2.1° (3)

Diverse transformatoren met individuele nominale vermogens van 3 x 1.000 kVA, 1 x 630 kVA, 1 x 400 kVA, 1 x 315 kVA, 12 x 174 kVA en 1 x 160 kVA.

12.2.2° (2)

Diverse transformatoren met individuele nominale vermogens van:

- Groep 4: 1 x 360 MVA, 2 x 26 MVA, 4 x 1,6 MVA, 2 x 2 MVA en 1 x 1,25 MVA;
- Windturbines: 2 x 2.130 kVA;
- Biomassa maalinstallaties: 1 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA en 1 x 3.150 kVA.

12.3.1° (3)

Diverse vast opgestelde batterijen: totaal 478.320 VAh:

- Groep 4: 99.000 + 35.200 + 14.400 + 3x 4.800 + 123.200 + 33.000 + 2 x 13.680 + 2 x 5.040 + 16.080 VAh;
- Algemeen: 2 x 52.800 VAh.

12.3.2° (3)

Diverse vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren door middel van toestellen met een geïnstalleerd totaal vermogen van totaal 301,07 kW

- Groep 4: 3 x 36,1 + 3 x 11,6 + 36,8 + 2 x 36 + 3 x 4,3 + 36,9 kW.

15.1.1° (3)

De stelplaats voor 10 voertuigen (overdekte garage).

/...

15.4.1° (3)

Een wielwasinstallatie voor vlieg- en korrelastransporten.

16.3.1.2° (2)

Diverse koelinstallaties, luchtcompressoren en airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 676,444 kW:

- luchtcompressoren en luchtkoelers: 440 kW;
- diverse koelinstallaties met een vermogen tussen 1,14 kW en 37 kW (totaal: 236,444 kW).

16.3.2.1°a) (3)

3 supressoren: 1 x 22 kW en 2 x 75 kW; totaal: 172 kW.

16.5. (1)

Een gasontspanningsstation met een debiet van 20.000 Nm³/uur.

16.7.2° (2)

De opslag van diverse gassen (argon, stikstof, zuurstof, waterstof, propaan,...) in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 9.400 liter.

16.8.3° (1)

De opslag van gassen in vaste houders met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 92.600 liter:

- vloeibare stikstof in een houder van 32.300 liter;
- CO₂ alternator -10 x 50 liter;
- CO₂ koelwater in een houder van 52.000 liter;
- waterstofkoeling alternator Groep 4: 7.800 liter;

17.3.3.3° (1)

De opslag van maximum 325.846 kg diverse oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen in bovengrondse houders:

- HCl (36 %): 40.000 liter (48.000 kg) in een bovengrondse houder;
- NaOCl 14,5 %: 2.000 liter (2.500 kg) in verplaatsbare recipiënten;
- NaOH 50 %: 30.000 liter (45.000 kg) in een bovengrondse houder;
- NH₄OH 24,5 %: 2 x 110.000 liter (2 x 99.000 kg) in bovengrondse houders en 900 liter (810 kg) in verplaatsbare recipiënten;
- NaOCl 14,5 %: 12.000 liter (15.000 kg) in een bovengrondse houder;
- Fe₂SO₄ 42 %: 12.000 liter (16.536 kg) in een bovengrondse houder.

17.3.6.1° b) (3)

De 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 en ontvetter: 1.000 liter;

17.3.7.1° (3)

De opslag van 45.350 liter P4-vloeistoffen:

- diverse oliën: 40.000 liter;
- diverse vetten: 5.000 kg (5.350 liter).

17.3.8.2° (2)

De opslag van 17,5 ton milieugevaarlijke stoffen, zijnde:

- 15.000 kg natriumhypochloriet 14,5 % in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 12.000 liter;
- 2.500 kg (2.000 liter) natriumhypochloriet 14,5 % in verplaatsbare recipiënten.

17.3.9.1° (3)

Een verdeelpomp voor diesel met één verdeelslang

./...

17.4. (3)

De 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)

Een 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)

Diverse vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van 1.053 kW:

- nooddiesel Groep 4: 1 x 880 kW;
- brandbluspompen: 1 x 173 kW.

39.1.3° (1)

Een stoomgenerator + hulpstoomketel met een waterinhoud van:

- Ketel 4: 424.000 liter;
- Hulpstoomketel: 42.500 liter.

39.2.2° (2)

Diverse stoomvaten:

- Groep 4: voedingstank: 120.000 liter;
- GAVO (gasvoorverwarmer): 2 x 1.650 liter;
- HDVV5 – 20.400 liter;
- HDVV6 – 18.700 liter;
- HDVV6 – 4.200 liter;
- HDVV5 – 21.750 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)

Een stoomturbine groep 4 met een vermogen van 285 MW_e.

43.1.3° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 25.505 kW_{th}:

- Hulpstoomketel: 22,9 MW_{th};
- Gasopwarmingsketel: 530 kW_{th};
- Verwarmingsketel AG: 3 x 225 kW_{th};
- Verwarming atelier: 2 x 100kW_{th};
- Verwarmingsketel magazijn: 2 x 600 kW_{th}.

43.3. (1)

Verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 774,007 MW_{th}:

- Groep 4 - 745 MW_{th};
- Hulpstoomketel: 22,9 MW_{th};
- Nooddiesel groep 4: 2,736 MW_{th};
- Gasopwarmingsketel: 530 kW_{th};
- Verwarmingsketel AG: 3 x 225 kW_{th};
- Verwarming atelier: 2 x 100 kW_{th};

./...

- Brandbluspompen: 766 kW_{th};
- Verwarmingsketel magazijn: 2 x 600 kW_{th}.

43.4. (1)

Verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 774,007 MW_{th}:

- Groep 4 - 745 MW_{th};
- Hulpstoomketel: 22,9 MW_{th};
- Nooddiesel groep 4: 2,736 MW_{th};
- Gasopwarmingsketel: 530 kW_{th};
- Verwarmingsketel AG: 3 x 225 kW_{th};
- Verwarming atelier: 2 x 100 kW_{th};
- Brandbluspompen: 766 kW_{th};
- Verwarmingsketel magazijn: 2 x 600 kW_{th}.

Art. 1 bis

De bijzondere voorwaarde nr. 23, opgenomen in artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 1 augustus 2013 wordt geschrapt en vervangen door:

23. Lozen van koelwater

- a) In toepassing van artikel 4.2.5.1.2. van Vlarem II kan de debietsmeting voor het koelwater vervangen worden door volgende berekeningsmethode gebaseerd op de gemeten innamegegevens en goedgekeurd door een MER-deskundige discipline water:

$$Q_l = Q_c - Q_v$$

$$Q_v = (P \times 0,08 \text{ m}^3/\text{s}) / 230 \text{ MWe}$$

Waarbij:

Q_l = het debiet van het geloosd koelwater

Q_c = het debiet van het opgenomen oppervlaktewater (bepaald via een debietsmeting)

Q_v = het verdampte debiet via de koeltoren

P = het ogenblikkelijk vermogen van groep 4

0,08 m³/s = de gemiddelde verdamping

230 MW_e = het vermogen van groep 4 bij uitbating op biomassa (560 MW_{th})

- b) De vermindering van het vergund jaardebiet van het koelwater vangt aan het kalenderjaar volgend op de realisatie van de gewijzigde uitbating van de koelwaterkring. De exploitant brengt de VMM, de vergunningverlenende overheid, LNE afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu-inspectie op de hoogte als de gewijzigde uitbating van de koelwaterkring in dienst is genomen.

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend vanaf de datum van ondertekening van onderhavig besluit en voor een termijn tot en met 25 november 2029.

./...

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.
5. Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. Afdeling 5.2.1. - Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
7. Hoofdstuk 5.12. – Elektriciteit
8. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
9. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
10. Afdeling 5.16.6 en bijlage 5.16.3 - Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
11. Afdeling 5.17.1 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen
12. Afdeling 5.17.3 en bijlagen 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten - opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
13. Afdeling 5.43.1 – Stookinstallaties - algemene bepalingen
14. Afdeling 5.43.2 – Kleine en middelgrote stookinstallaties
15. Afdeling 5.43.3 – Grote stookinstallaties
16. Afdeling 5.43.4 – Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

17. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 27 mei 2014, met referentie 026933-015/JT/2014, nageleefd worden (cfr. bijlage 1).

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op het volgende aandachtspunt:

- Er dient rekening gehouden met het schrijven van 23 mei 2014 van de nv Elia Asset en het schrijven van de nv Fluxys Belgium van 18 mei 2014, ingediend in het kader van het openbaar onderzoek (cfr. bijlage 2).

...

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

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 Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 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, 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 gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlare I.

Artikel 8

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

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smetde gouverneur-voorzitter,
Jan BriersDEPUTATIE
gegotuleerd

18-09-2014

