



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
15 november 2012

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Vercamer Alexander,
wnd. voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/1231/1/A/7/LDR/CL
**GENT - STORA ENSO LANGERBRUGGE NV -
PAPIERFABRIEK**

De Buck Marc
Hertog Peter
Dauwe Jozef
Cockuyt Eddy
Bruggeman Hilde

verslaggever

Aanvraag tot het verder exploiteren en veranderen van de
inrichting (K1)
Jozef Dauwe

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

De Smet Albert,
provinciegriffier

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

dossiernummer:
1207271

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

zittingnummer:
328

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

termijn:
15 december 2012

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

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

- *ARAB-vergunningen:*
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 17 december 1992 (tot en met 16 december 2012): het verder exploiteren van een papierfabriek
- *Milieuvergunningen:*
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 21 oktober 1993 (tot en met 16 december 2012): uitbreiding van een papierfabriek met voornamelijk droogovens en stoomvaten.

J...

- Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 oktober 1993 (tot en met 16 december 2012): verder exploiteren en veranderen van een waterzuivering.
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 28 oktober 1993 (tot en met 16 december 2012): wijzigen voorwaarden.
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 6 juli 1995 (tot en met 16 december 2012): veranderen van een papierfabriek (ontkingsinstallatie, Thermo Mechanische Pulpinstallatie).
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 23 mei 2001 (tot en met 16 december 2012): regularisatie van een papierfabriek (actualiseren van de vergunningstoestand)
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 27 september 2001 (tot en met 16 december 2012): veranderen van een papierfabriek.
 - Ministerieel Besluit van 11 april 2002: wijzigen voorwaarden in het vergunningsbesluit van de BD van 27 september 2001.
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 7 oktober 2004 (tot en met 16 december 2012): regularisatie van de verbrandingsinrichtingen en het veranderen van nieuwe brandstoffen.
 - Ministerieel Besluit van 21 december 2004: wijzigen lozingsnorm CZV en aanvullende haalbaarheidsstudie.
 - Besluit van de Bestendige Deputatie van 22 september 2005 (tot en met 16 december 2012): wijzigen en uitbreiden papierfabriek
 - Besluit van de Deputatie van 6 september 2007 (tot en met 16 december 2012): wijzigen en uitbreiden papierfabriek
 - Besluit van de Deputatie van 15 mei 2008: wijzigen voorwaarden in verband met lozen van afvalwater
 - Besluit van de Deputatie van 4 juni 2009: uitbreiding lozen koelwater en opslag milieugevaarlijke stoffen
- *Meldingen:*
- Besluit van de Deputatie van 1 juni 2006 (tot en met 16 december 2012): emissie van CO₂ (BKG-inrichting)
 - Besluit van de Deputatie van 26 oktober 2006 (tot en met 16 december 2012): opslag en meeverbranding van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen in de wervelbedoven

Aanvraag

De milieuvergunningaanvraag werd op 13 april 2012 ingediend door de nv Stora Enso Langerbrugge, Wondelgemkaai, 200 te 9000 Gent voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek, gelegen aan de Wondelgemkaai 200 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 30/WONDELGEM/, Sectie A, Nrs 13/a, 15/a, 17/c, 19/c, 20/c, 21/c, 22/c, 23/d, 25/f, GENT AFD 12, Sectie Q, Nrs 610/d/2, 610/r/2, 660/r, 660/s, 610/a/2, GENT AFD 13, Sectie S, Nrs 22/h, 22/k, 54/b, 54/c, 77/e, met als voorwerp: 2.2.2.f.2, 2.2.2.g.2, 2.2.5.a.2, 2.2.5.e.2, 2.3.4.2.a.1.2, 2.3.4.2.a.2.2, 2.3.4.2.b, 2.3.4.2.d, 2.3.4.2.g, 2.3.8.D10, 2.3.9.a, 3.5.2, 3.6.3.3, 6.2.2.a, 12.1.3, 12.2.1, 12.2.2, 12.3.1, 12.3.2, 15.1.2, 15.2, 15.4.1, 16.3.1.2, 16.7.2, 16.8.3, 17.3.2.2, 17.3.3.3, 17.3.4.1.a, 17.3.5.1, 17.3.6.2.a, 17.3.7.1, 17.3.8.2, 17.3.9.1, 17.4,

./...

19.5.1.a, 24.4, 29.5.2.2.a, 31.1.3, 33.2.b.3.a, 33.2.c.3.a, 33.2.e, 33.4.2.a, 39.1.3, 39.2.2, 39.5.1, 43.1.3, 43.3, 43.4.

De milieuvergunningaanvraag werd op 15 juni 2012 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 26 juli 2012 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

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

Uit het proces-verbaal van 8 augustus 2012, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

Wel werd een schrijven van de nv Elia Asset van 10 juli 2012 ontvangen waarin gesteld wordt geen bezwaar te hebben tegen het verlenen van de milieuvergunning maar waarin wel gewezen wordt op de veiligheidsvoorschriften voor uitvoering van werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen en in de nabijheid van ondergrondse hoogspannings-, signalisatie- en optische vezelkabels.

Tevens werd een schrijven van de nv Waterwegen en Zeekanaal van 6 augustus 2012 ontvangen waarin gesteld wordt voorwaardelijk gunstig advies te verlenen onder de volgende voorwaarde: wat betreft waterkwaliteitsaspecten dient de geldende regelgeving strikt te worden nageleefd (Vlarem,...). Onder andere dient het potentieel verontreinigd hemelwater apart van het niet-verontreinigde hemelwater te worden opgevangen voor verwerking. Bovendien dient de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse tanks te gebeuren in dubbelwandige tanks met lekdetectie boven een waterdoorlatende verharding om oppervlaktewater-, grondwater- en bodemverontreiniging te voorkomen.

Op 24 juli 2012 ging de verplichte informatievergadering door.

Adviezen

GUNSTIG advies van 2 augustus 2012 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden.

GUNSTIG advies van 4 juli 2012 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 13 augustus 2012 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

/...

Lozen van het bedrijfsafvalwater

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 266 mg/l
 - totaal stikstof: 15 mg/l
 - chloride: 350 mg/l
 - sulfaat: 600 mg/l
 - barium (totaal): 0,12 mg/l
 - cadmium (totaal): 0,8 µg/l (zolang de rapportagegrens groter is dan het indelingscriterium geldt de rapportagegrens als norm; op 1 augustus 2012 was de rapportagegrens 2 µg/l)
 - nikkel (totaal): 0,05 mg/l
 - zink (totaal): 0,7 mg/l
 - kobalt (totaal): 0,01 mg/l
 - totaal cyanide: 0,67 mg/l
 - nonylfenol: 0,3 µg/l
 - pentachloorfenol: 1,5 µg/l
 - anionische oppervlakteactieve stoffen: 1,5 mg/l
 - niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen: 1,5 mg/l
 - AOX: 0,57 mg/l
- Er mag toepassing worden gemaakt van het delta-principe, d.w.z. dat de opgelegde lozingsnormen mogen worden vermeerderd met de gehalten in het opgenomen water.
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel I van het Vlareem, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het Vlareem of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens;
- Controle-inrichting:
Al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen. Voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5. van titel II van het Vlareem gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- In toepassing van artikel 5.3.2.4.§1 en artikel 4.2.2.1.1.4° van titel II van het Vlareem mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater tot 35°C bedragen in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt.

Lozen van het koelwater

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
 - totaal fosfor: 2 mg/l
 - AOX: 0,4 mg/l
- Er mag toepassing worden gemaakt van het delta-principe, d.w.z. dat de opgelegde lozingsnormen mogen worden vermeerderd met de gehalten in het opgenomen water.
- 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, overeenkomstig art. 4.2.5.1.2. van Vlare II.

Emissies van de biomassacentrale (EC1)

- De emissiegrenswaarden voor de biomassa krachtcentrale (EC1) zijn dezelfde als deze voor de multifuel WKK (EC2).
- Overeenkomstig artikel 5.2.3bis.1.26.§2 van titel II van het Vlare dient bij EC1 geen continue bemonstering met tenminste tweewekelijkse analyses van dioxinen en furanen te worden uitgevoerd.

Omheining en groenscherm

Overeenkomstig artikelen 5.2.1.5.§2 en 5.2.1.5.§5 van titel II van het Vlare mogen de omheining en het groenscherm worden behouden zoals aangegeven op het uitvoeringsplan (bijlage H3 van de aanvraag, in het bijzonder plan 60-CO-M-M201-Milieu, tekeningnummer P40145).

Werktijden

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

Brandveiligheid

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

Tankbeurten

Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen, waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt vermeden.

Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier, in het bijzonder het MER-rapport (en de aanvullende nota) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft 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 milieuhinder en/of 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, LNE afdeling Milieuvergunningen en LNE afdeling 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 stopprocedures, 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.

GUNSTIG advies van 3 augustus 2012 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 10 augustus 2012 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.).

/...

GUNSTIG advies van 24 juli 2012 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA).

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 17 augustus 2012 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

ONGUNSTIG voor de gevraagde lozingsnormen voor Cd, CN, Co, nonylfenol, Zn, Ba, Cu, Ni, Cr en AOX.

GUNSTIG voor het overige

onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

a) voor bedrijfsafvalwater

parameter	norm
BZV	25 mg/l
CZV	266 mg/l
ZS	60 mg/l
Ntot	15 mg/l
Ptot	2 mg/l
Cl	350 mg/l
SO4	600 mg/l
Cd	0.8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))
CN	0.5 mg/l
Co	0.006 mg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (10 µg/l))
AOX	0.4 mg/l
Anionische oppervlakte actieve stoffen	1.5 mg/l
Non-ionische + kationische oppervlakte actieve stoffen	1.5 mg/l
nonylfenol	0.3 µg/l
nonylfenoethoxylaat	1 µg/l
pentachloorfenol	1.5 µg/l

"In toepassing van art. 5.3.2.4.§1 en art. 4.2.2.1.1.4° van Vlarem II mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater tot 35°C bedragen in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt en mits voldaan wordt aan volgende bijzondere voorwaarden:

- Door het bedrijf dient de temperatuur van het oppervlaktewater van de monding van de Kale (zijarm Kanaal) dagelijks gemonitord te worden op een afstand van 200 m van het lozingspunt..
- Indien de voorafgaande gemeten daggemiddelde temperatuur het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25°C overschrijdt mag de daggemiddelde temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater ter hoogte van de meetgoot niet meer bedragen dan 30 °C.
- Bij overschrijding dient de VMM hiervan binnen de één dag in kennis gesteld te worden
- Maandelijks dient het bedrijf een overzicht van de gemeten temperaturen over te maken aan de VMM.

/...

- Indien uit de opgelegde metingen ter hoogte van de monding van de Kale in de zijarm van het kanaal Gent-Terneuzen blijkt dat de basismilieukwaliteitsnorm voor temperatuur wordt overschreden, dan wordt door het bedrijf onderzocht welke bijkomende maatregelen kunnen worden genomen. De bevindingen van dit onderzoek worden ter kennisgeving overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, de stad Gent, de VMM en LNE, afdelingen Milieuv vergunningen en Milieu-inspectie."
- Het deltaprincipe is van toepassing op de vergunde parameters (uitgezonderd temperatuur).
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium opgenomen in art 3 van bijlage 2.3.1. van Vlarem II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden het indelingscriterium.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit (meetgoot) 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 II.
- 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.
- Binnen de termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient het bedrijf een haalbaarheidsstudie uit te voeren waarin de koeling van het bedrijfsafvalwater wordt onderzocht, zodoende de impact op het ontvangende oppervlaktewater te minimaliseren zodat het kwaliteitsobjectief (25 °C) en de impact van 3°C steeds kan gehaald worden. Deze studie dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM-afdeling Ecologisch Toezicht.
- De geloosde detergents moeten voldoen aan de VERORDENING (EG) Nr. 648/2004 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende detergents". Binnen de 3 maand na het afleveren van de vergunning dient dit aangetoond te worden aan de VMM.
- De deelafvalwaterstroom afkomstig van de gaswassers van de energiecentrales dient te voldoen aan de emissiegrenswaarden zoals opgenomen in art 5.2.3.bis.1.23 van Vlarem II. Binnen de termijn van 3 maanden dienen hiervan analyseresultaten overgemaakt te worden aan de VMM.
- Binnen de termijn van 1 jaar na het afleveren van de vergunning dient het bedrijf een studie uit te voeren waarin volgende dient onderzocht te worden:
 - voor CN
De mogelijkheid tot deelstroombehandeling van de CN-houdende afvalwaterstroom (oxidatietechniek UV of ozon)
 - voor kobalt
 - onderzoek naar de bron van kobalt via deelstroomanalyses
 - bijkomende sturing van de waterzuivering op verwijderingsefficiëntie van kobalt

/...

- deelstroombehandeling met fysico-chemische neerslag van kobalt voor AOX
 - alternatieven voor de chlorering van het friswater
 - alternatieven voor de additieven in het productieproces
 - invloed van oxidatietechniek (CN) op het AOX gehalte
- Binnen de termijn van 4 jaar na het verlenen van de vergunning dient het bedrijf een 'aanvullende haalbaarheidsstudie' uit te voeren inzake tertiaire zuiveringstechnieken ter verwijdering van CZV. Tevens dient opnieuw een evaluatie van de impact op het ontvangende oppervlaktewater uitgevoerd te worden.

b) voor koelwater

- P_{tot} : 2 mg/l
- AOX : 0.4 mg/l – deltaprincipe

Op de koelwaterlozing dient een continue debiets- en temperatuurmeting voorzien te worden. Tevens dient een staalname mogelijkheid voorzien te worden.

GUNSTIG advies van 10 augustus 2012 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- NO_x-emissiegrenswaarden: jaargemiddelde emissiegrenswaarde van 125 mg/Nm³ en een daggemiddelde van 150 mg/Nm³
- Het verontreinigd behandeld houtafval wordt enkel in EC2 verbrand.

Aandachtspunten

- Onbehandeld hout dient altijd naar recyclage te gaan zoals vermeld in het uitvoeringsplan houtafval.
- Er bestaat een verbrandingsverbod voor bepaalde biomassa-stromen (artikel 4.5.2 Vlarema).

GUNSTIG advies van 6 september 2012. van de provinciale milieudeskundige, voor een termijn van 20 jaar onder de volgende gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden, overwegende:

- de ligging in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaarschriften ingediend werden;
- dat de aanvraag betrekking heeft op de hernieuwing van de milieuvergunning en de verandering van een papierfabriek; dat de veranderingen relatief beperkt zijn;
- dat het bedrijf onder de MER-plicht valt; dat het dossier een op 25 november 2011 goedgekeurd MER bevat;
- dat het bedrijf gecatalogeerd is als een GPBV-, BKG- en energie-intensieve inrichting; dat het aanvraagdossier een GPBV-toetsing, een goedgekeurd monitoringplan en een goedgekeurd energieplan bevat;
- dat het bedrijf dagblad- en magazinepapier vervaardigd uitsluitend op basis van oud papier;
- dat het bedrijf een belangrijke milieu-impact heeft, in eerste instantie met betrekking tot het lozen van afvalwater en de luchtmissies; dat door het opleggen van milieuvoorwaarden de impact tot een aanvaardbaar niveau kan beperkt worden;

./...

- dat naar milieu toe het bedrijf de zaken goed onder controle heeft en de toepasselijke normen goed naleeft;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Er zijn geen bezwaren. Het advies van het college is gunstig. Het advies van LNE – AMV is gunstig. Het advies van VMM is deels gunstig (namelijk ongunstig voor een aantal lozingsnormen) en er worden studies opgelegd. Het advies van OVAM is gunstig. Het advies van TOVO is gunstig met een aantal extra voorwaarden. Het advies van LNE – Lucht is gunstig. Het advies van VEA is gunstig. Het advies van de deskundige is gunstig; de afwijkingen worden toegestaan en de lozingsnormen worden aangepast in de bijzondere voorwaarden.

VMM stelt dat een aanpassing moet gebeuren op p. 42 van het advies als volgt: "Het deltaprincipe is van toepassing op de vergunde parameters (uitgezonderd temperatuur, BZV en zwevende stoffen)."

De deskundige licht toe dat TOVO in haar advies het opleggen van 2 extra voorwaarden voorstelt. Ten eerste stelt TOVO voor om een extra voorwaarde op te leggen voor de opvolging van de luchtemissies (veroorzaakt door de verbranding van houtafval). De deskundige antwoordt dat dit niet noodzakelijk is aangezien de opvolging hiervan al vervat zit in de bepalingen van VLAREM. Ten tweede stelt TOVO voor om als voorwaarde op te nemen dat er binnen 5 jaar 20% van de aanvoer (van oud papier en brandstoffen) via het water moet gebeuren. De deskundige stelt dat dit ook al als aanbeveling in het MER werd opgenomen en stelt dat dit volstaat.

OVAM verwijst naar een eerder dossier van INDAVER waarin het verwezenlijken van een percentage van transport via het water wel als voorwaarde werd opgelegd.

De deskundige stelt dat de voorwaarde die de PMVC in het dossier INDAVER voorstelde, door de deputatie werd afgezwakt in die zin dat het bedrijf zelf een actieplan met doelstellingen moet opmaken en dat er een opvolgingscommissie moet worden opgericht, een voorwaarde waartegen intussen nog beroep werd aangetekend.

De deskundige stelt dat het bedrijf stelt dat het momenteel niet mogelijk is om dergelijke voorwaarde uit te voeren omdat dit veel tussentransporten met zich zou meebrengen. Het bedrijf heeft een nieuwe kade nodig om de aangevoerde goederen te kunnen lossen. Om die reden heeft de deskundige voorgesteld de voorwaarde niet op te nemen. Een streefdoel opnemen heeft onvoldoende slagkracht. Bovendien stelt zich op deze locatie geen groot mobiliteitsprobleem. Aan- en afvoer gebeurt niet door woonkernen.

OVAM verwijst naar een initiatief van de afdeling Zeeschelde waar de beheerders van de waterlopen in overleg met de betrokken partijen de mogelijke aanleg van een systeem van laad- en loskades onderzoeken en voorbereiden.

De deskundige stelt dat de economische overwegingen hier zwaar doorwegen. Transport over de weg is goedkoper dan transport over het water. Daarom is het moeilijk om dit als een strikte voorwaarde op te leggen. In het dossier van INDAVER werd dit ook niet als een strikte voorwaarde opgelegd. Anderzijds

./...

zegt TOVO wel dat het hier gaat om een vergunning die voor een lange termijn (20 jaar) wordt verleend.

De covoorzitter stelt dat het ervan afhangt wat afdeling Zeeschelde doet. Het bedrijf is voor de verwezenlijking van deze voorwaarde dus afhankelijk van externe factoren. Dit heeft INDAVER destijds ook opgeworpen. Bovendien is een dergelijke voorwaarde moeilijk controleerbaar door Milieu-inspectie. Deze voorwaarde staat ook in het MER als streefdoel dus moet hier ook rekening mee gehouden worden.

VMM merkt op dat op p. 17 een correctie moet gebeuren als volgt: "Het aangevraagde debiet is 8.395.000 m³ /jaar. Rekening houdende met het maximale referentiedebiet uit het BREF dient dit beperkt te worden tot 8.250.000 m³ /jaar." Men moet immers conform het BREF werken. Ook in de rubrieken dient dit te worden aangepast. Het bedrijf zou voldoende moeten hebben met een hoeveelheid van 8.250.000 m³ /jaar.

LNE – AMV vraagt zich af of er niet beter meer wordt vergund voor het geval er iets gebeurt.

VMM antwoordt dat het bedrijf altijd onder die hoeveelheid zit en dat die hoeveelheid moet volstaan. De voorgestelde normen (ondermeer voor CZV) zijn trouwens ook op dit debiet gebaseerd.

De Commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en hierbij geen opmerkingen heeft.

De voorzitter wijst op de aanbeveling uit het MER om binnen de 5 jaar 20% van de aanvoer via het water te realiseren. De voorzitter vraagt aan het bedrijf om hier maximaal aan te werken.

De exploitant vraagt of de Commissie dit signaal ook geeft aan het havenbedrijf en de Vlaamse overheid want de overheid doet nu niet het nodige om het voor het bedrijf mogelijk te maken aan deze aanbeveling te voldoen."

GUNSTIG advies van 11 september 2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

Voorwerp van de aanvraag

De inrichting is een papierfabriek die reeds sinds 1932 op de huidige locatie gevestigd is en sindsdien stelselmatig uitgebreide tot de huidige toestand. Het bedrijfsterrein heeft een totale oppervlakte van 51,56 ha waarvan ca. de helft bebouwd is.

Er wordt dagblad- en magazinepapier vervaardigd uitsluitend op basis van oud papier. De productiecapaciteit bedraagt 1.520 ton/dag en 550.000 ton/jaar. Er zijn twee productielijnen: de oude lijn PM3 met een productiecapaciteit van 150.000 ton/jaar (magazinepapier) en de nieuwe lijn PM4 met een productiecapaciteit van 400.000 ton/jaar (krantenpapier).

Naast de productielijnen beschikt het bedrijf ook over twee afvalverbrandingsinstallaties/energiecentrales EC1 (63 MW) en EC 2 (139 MW). Via deze centrales kan het bedrijf de eigen stoombehoefte volledig en de eigen elektriciteitsbehoefte voor 60% dekken.

./...

Het bedrijf is gecatalogeerd als een GPBV-, BKG- en energie-intensieve inrichting. Het aanvraagdossier bevat dan ook een GPBV-toetsing, een goedgekeurd monitoringplan en een goedgekeurd energieplan.

Het bedrijf beschikt over het kwaliteitszorgsysteem ISO 9001, het milieuzorgsysteem ISO 14001 en het veiligheidsmanagementsysteem OHSAS 18001.

De voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van de milieuvergunning en verandering van het bedrijf.

De lopende vergunningen vervallen op 17 december 2012.

De veranderingen zijn relatief beperkt en omvatten:

- Indelen van de vergunde vermaalinstallatie voor andere niet-gevaarlijke afvalstoffen in subrubrieken van de rubriek '2. Afvalstoffen' i.p.v. in subrubrieken van de rubriek '33. Papier'.
- Uitbreiding met een mobiele vermaalinstallatie (964,5 kW) voor verontreinigd behandeld houtafval evenals de opslag van 10.000 ton verontreinigd behandeld houtafval.
- Aanpassing aan de werkelijkheid van de thermische vermogens van de energiecentrales (EC1: 63 i.p.v. 55 MW_{th} en EC2: 139 i.p.v. 145 MW_{th}).
- Inbouwen van een grotere flexibiliteit in de te verbranden afvalstoffen in EC1 en EC2, zonder dat de eigenlijke verbrandingscapaciteit toeneemt. Zo wordt de maximale hoeveelheid te verbranden niet-verontreinigd behandeld houtafval verhoogd van 210.000 ton/jaar naar 300.000 ton/jaar. Voor verontreinigd behandeld houtafval is dit een verhoging van 50.000 ton/jaar naar 60.000 ton/jaar. Tevens worden de maximale hoeveelheden per soort afvalstof uitgesplitst over EC1 en EC2, met dien verstande dat verontreinigd behandeld houtafval en RDF enkel in EC2 worden verbrand.
- Opname van een rubriek waarvoor het bedrijf impliciet reeds vergund is (via andere rubrieken), maar die nog niet werd opgenomen in een lopende vergunning (het gaat concreet over de rubriek 2.3.8.D10).
- Toename van het jaardebiet voor het koelwater (met behoud van de uur- en dagdebieten).
- Schrappen van de opslag van biociden uit rubriek 5.3.2° en overheveling naar subrubrieken van rubriek 17.
- Uitbreiding met noodstroomgeneratoren (520 en 320 kW) en schrappen van een gasturbinegenerator van 45 MW (werd niet geplaatst).
- Aanpassingen (vooral uitbreidingen) i.v.m. de transformatoren, de vast opgestelde batterijen en de batterijladers.
- Afname van het aantal parkeerplaatsen voor vrachtwagens.
- Afname van de totale geïnstalleerde drijfkracht van de luchtcompressoren en airco's.
- Afname van de opslag van gasflessen.
- Afname van de opslag van gevaarlijke stoffen (m.u.v. rubriek 17.4).
- Verwijderen van de opslag van 30.000 m³ hout.
- Afname van het aantal laboratoria.
- Toename van de geïnstalleerde totale drijfkracht van de metaalbewerkingsmachines.
- Schrappen van de gasturbine van 160 MW_{th} met toebehoren (werd niet geplaatst).
- Afname van de geïnstalleerde totale drijfkracht van de papiermachines.
- Afname van de opslag van papier.
- Toename van de totale waterinhoud van de stoomgeneratoren en afname voor wat betreft de stoomvaten.
- Schrappen van een stoomturbine van 20 MW (werd niet geplaatst).
- Aanpassing van de subrubrieken van rubriek 43.

J...

- Schrapen van de bronbemaling.
- Toevoeging met twee kleine percelen (650/r en 650/s) die geruimd worden met een ander perceel (650/g)

Het bedrijf omvat in grote lijnen volgende installaties/voorzieningen:

- Opslag van oud papier in 3 opslaghallen (totaal 28.000 ton) en mengen d.m.v. een bulldozer.
- Grondstofvoorbereiding:
 - Drumpulper, waarin het papier een eerste wasbeurt krijgt en het resterende afval wordt verwijderd.
 - Verpulping en ontinkting (door toevoeging van chemicaliën).
 - Bleken d.m.v. waterstofperoxide en dithioniet.
 - Mengen met hulpstoffen (kaolien en calciumcarbonaat) en toevoegstoffen.
- Papierproductie op twee papiermachines: PM3 (zgn. SC-lijn, 6 m breed) voor magazinepapier resp. PM4 (zgn. news-lijn, 10,4 m breed) voor krantenpapier met capaciteiten 150.000 resp. 400.000 ton/jaar. De papierproductie bestaat uit een nat en een droog gedeelte en omvat 6 stappen: oploopkast, zeefpartij, perspartij, drogerij, kalender en oproller.
- Afwerkingsfase: nabewerking met bobineuse en versnijmachine, inpakken en opslaan.
- Energievoorziening:
 - EC1 (Energiecentrale 1, BMK (biomassa krachtcentrale), opstart in 2003): input 60-65 MW_{th}, output 55 MW_{th}. Deze installatie is voorzien voor de verbranding van biomassa-afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (ontinkingslib, recyclageresidu, zeefresten en PDF) en waterzuiveringsslib. Ze voorziet in ca. 60% van de stoombehoefte en ca. 15% van de elektriciteitsbehoefte. Ze omvat: brandstofvoorbereiding, wervelbedoven (type 'Bubbling Fluidised Bed') met energierecuperatie, rookgasreiniging, turbine en condensor.
 - EC2 (Energiecentrale 2, multifuel WKK, opstart in 2010): input 140 MW_{th}, output 125 MW_{th}. Deze installatie is voorzien voor de verbranding van biomassa-afval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, verontreinigd behandeld houtafval, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (ontinkingslib, recyclageresidu, zeefresten en PDF/RDF) en waterzuiveringsslib. De back-up brandstof is steenkool. Ze voorziet in ca. 40% van de stoombehoefte en > 35% van de elektriciteitsbehoefte. Ze omvat: een brandstoffenpark, wervelbedoven (type 'Circulating Fluidised Bed') met energierecuperatie, rookgasreiniging, turbine en condensor.
 - Drie back-up ketels op aardgas.
 - Noodstroomgeneratoren.
- Watervoorziening en afvalwater:
 - Friswaterbehandeling: captatie van water uit de Nieuwe Kale en behandeling: zeven, waterbehandeling voor PM3 (coagulatie en flocculatie en zandfiltratie), waterbehandeling voor PM4 (decarbonatatie, zandfiltratie en chlorering).
 - Afvalwaterzuiveringsinstallatie: buffertank en 2 lijnen met voorbezinktanks, bioreactoren, beluchtingstanks, tussen- en nabezinktanks en slibindickers.
- Logistiek: aanvoer van grondstoffen, hulpstoffen, afvalstoffen en brandstoffen en afvoer van afgewerkte producten en afvalstoffen.
- Diverse: parkings, mazoutverdeling, onderhoudswerkplaats voertuigen, wasplaats voertuigen, labo's, sociale voorzieningen, enz.

./...

Er worden maximaal 400 werknemers tewerkgesteld. Er is een in/externe milieucoördinator aangesteld.

Afwijkingen:

Het bedrijf vraagt volgende afwijkingen van de Vlare II-voorwaarden aan:

- art. 5.2.1.5.§2 en art. 5.2.1.5.§5 inzake omheining en groenscherm

Gevraagd wordt om de omheining en het groenscherm te behouden zoals aangegeven op het uitvoeringsplan (bijlage H3 van de aanvraag, in het bijzonder plan 60-CO-M-M201-Milieu, tekeningnummer P40145).

- art. 5.2.3bis.1.26.§2 inzake bemonstering en analyse dioxines

Gevraagd wordt om op EC1 geen continue bemonstering met tenminste tweewekelijkse analyses van dioxinen en furanen uit te voeren. Deze toelating werd reeds eerder bekomen. Bovendien werd een gunstig evaluatieverslag van de afdeling Milieu-inspectie van 10 januari 2012 bij de aanvraag gevoegd (bijlage E6).

- in afwijking van bepaalde Vlare II-bepalingen wordt gevraagd om continu (24 uur op 24 en 7 dagen op 7) te exploiteren.

Het bedrijf werkt continu en deze afwijking werd reeds opgenomen in vorige vergunningen.

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

2. Motivering

MER – plichtig bedrijf

Het bedrijf valt onder de mer-plicht op basis van volgende categorieën van projecten uit de bijlage I van het besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage:

- 13. Afvalverwijderingsinstallatie voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 1.3.1. VLAREA (...) van gevaarlijke afvalstoffen.
- 14. Afvalverwijderingsinstallaties voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 1.3.1. VLAREA (...) van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag.
- 22. Industriële installaties voor:
 - b) de fabricage van papier en karton met een productiecapaciteit van meer dan 200 ton per dag. (1.520 ton/dag)

Verder valt het bedrijf ook onder volgend project uit de bijlage II van het besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage:

- 3. Energiebedrijven:
 - a) Industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom of warm water met uitzondering van kernenergiecentrales, met een warmtevermogen van 100 tot 300 megawatt.

Een MER 'Hervergunning papierproductie-installatie Stora Enso Langerbrugge nv' werd opgemaakt door Antea Belgium nv (28 oktober 2011, identificatienummer: 2057873004/kg) en goedgekeurd op 25 november 2011 (PRMER-0548-GK).

J...

Een aanvullende nota werd opgemaakt door Antea Belgium nv (27 maart 2012, kenmerk: 2057873006/d09508) en goedgekeurd op 4 april 2012.

Deze aanvullende nota heeft betrekking op:

- De plaatsing van een nieuwe breekinstallatie met bijhorend de opslag van 10.000 ton verontreinigd behandeld houtafval.
- De uitbreiding van de verbranding van verontreinigd behandeld houtafval in EC2 (met 10.000 ton/jaar).
- Afstemming van de hoeveelheid te lozen koelwater op jaarbasis.

Uit de analyse blijkt dat deze aspecten geen significante wijzigingen met zich meebrengen ten opzichte van de conclusies van het MER.

In de eindbespreking van het MER wordt onder meer het volgende gesteld:

"De effecten van het verder zetten van de exploitatie van Stora Enso Langerbrugge situeren zich vnl. op twee disciplines nl. 'oppervlaktewater' en 'lucht'. De effecten op de andere milieuaspecten zijn globaal beperkt. Voor de discipline oppervlaktewater geldt dat Stora Enso grotendeels voldoet aan de geldende lozingsnormen. Enkel voor wat betreft cyaniden zijn er veelvuldige overschrijdingen. De geldende lozingsnorm wordt in geen enkele analyse gehaald. De globale impact van Stora Enso op het oppervlaktewater situeert zich voornamelijk op de parameter COD en de fosforgerelateerde parameters zoals totaal P en orthofosfaat. Voor wat betreft de (zware)metalen blijkt enkel kobalt voor een verhoogde bijdrage tot de milieukwaliteitsnormen te kunnen zorgen. Het gehalte aan cyaniden is eveneens belangrijk te noemen. Verder veroorzaakt de chlorering van het koelwater verhoogde gehalten aan AOX in het geloosde koelwater, met hieruit volgend hogere bijdrages tot de MKN in het oppervlaktewater.

De thermische impact van de lozing van koelwater en effluent op het ontvangende oppervlaktewater is vnl. in de kanaalarm duidelijk vast te stellen. Evenwel blijken er weinig tot geen problemen met het overschrijden van de milieukwaliteitsnorm in de kanaalarm, gezien dit slechts sporadisch optreedt. Ten opzichte van het Kanaal Gent-Terneuzen is de thermische impact zeer beperkt.

Gezien de lozing van Stora Enso voor een aantal parameters een belangrijke invloed heeft op het directe omliggende oppervlaktewater zijn een aantal milderende maatregelen aangewezen of noodzakelijk vnl. met betrekking tot COD en de fosforgerelateerde parameters.

Voor wat betreft de discipline 'lucht' voldoet Stora Enso aan alle emissiegrenswaarden, doch de bijdrage in de omgeving voor NOx kan belangrijk zijn. Enkel NOx vertoont hogere bijdrages tot de milieukwaliteitsnormen. Volgend uit het beoordelingskader betekent dit een matig tot sterk negatief effect (-2/-3). Gezien de hogere percentielwaardes slechts net boven de 5% van de MKN uitkomen, de jaargemiddelde bijdrage beperkt is én de waarden ter hoogte van de woonlinten langs de Burggravenlaan beduidend lager liggen dan het punt van maximale impact, worden geen dwingende maatregelen voorgesteld. Ter hoogte van bewoningskernen is de jaargemiddelde bijdrage tot de milieukwaliteitsnorm beperkt. Er zijn geen overschrijdingen van de normen. Recent (begin 2010) werd een verlaging van de emissiegrenswaarden doorgevoerd. Verdere maatregelen worden als niet dwingend gezien. Voor alle andere pollutanten zijn er eveneens geen maatregelen noodzakelijk. De bijdrages zijn zeer laag en veroorzaken geen significant effect.

J...

De waterzuivering van Stora Enso blijkt verantwoordelijk voor de voornaamste geuremissies van het bedrijf. Via verschillende geurstudies werden de geuremissies in kaart gebracht en werden een aantal maatregelen uitgevoerd om de geuremissies te beperken. Voor het grootste deel van de woonkern van Evergem worden geen overschrijdingen van de hinderwaarde verwacht. Noch voor Doornezele of Desteldonk, die globaal windafwaarts het bedrijf gelegen is, worden actueel geen overschrijdingen van het hinderniveau verwacht. In een groot deel van het industrieterrein langs het kanaal Gent-Terneuzen worden wel hogere waarden verwacht, ook waarden hoger dan 3,5 OuE/m³. Er wordt evenwel niet verwacht dat deze waarden hier voor belangrijke hinder zullen zorgen, gezien het hier gaat om relatief zware industrie waar zich geen bewoning situeert.

Ter hoogte van de meer nabij gelegen bewoning is geurhinder niet volledig uitgesloten. De gemodelleerde waarden blijven evenwel relatief laag, m.u.v. voor een aantal woonlinten langs de Kluzensesteenweg/Langerbruggekaai/Langerbruggestraat. De genomen geurbestrijdende maatregelen hebben een duidelijk effect gehad op de geurconcentraties waardoor het potentieel hinderniveau drastisch gedaald is. Rekening houdende met de gemodelleerde geuremissiecontouren, het klachterregister, de uitgevoerde waarnemingen op het terrein wordt geen (structurele) geurhinder meer verwacht ter hoogte van bewoning. Het verder opvolgen van de goede werking van de geurreductiemaatregelen blijft wel noodzakelijk.

Uit de discipline geluid bleek dat een exacte bepaling van het specifieke geluid van het bedrijf niet éénduidig te bepalen was. De windrichting bleek van groot belang bij de waargenomen geluidniveaus. Uit de evaluatie is gebleken dat het totale geluid bij meest negatieve windrichting een overschrijding van de milieukwaliteit tijdens de nachtperiode tot 5 dB(A) kan voorkomen. Echter een vergelijking met de geluidsmetingen in 2006 geven actueel een daling van het niveau met 2 tot 4 dB(A) (aangezien bij Stora Enso eerder een toename is (door de WKK installatie), is de afname het gevolg van een daling van het extern omgevingsgeluid). Dit houdt in dat het extern omgevingsgeluid zeer belangrijk is. Er wordt bijgevolg een eindscore van -1 toegekend aan de activiteiten van Stora Enso. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld. In de exploitatie worden geen wijzigingen verwacht. In het transport wordt voor de toekomst voorzien dat 20% van de aanvoer van oud papier en brandstoffen over het water kan gerealiseerd worden. Dit zou leiden tot een lichte daling van het geluid.

Inzake de risico's ten opzicht van bodem en grondwater worden geen effecten verwacht. De nodige voorzieningen zijn genomen om risico's op verontreinigingen te vermijden. Alle opslagvoorzieningen voldoen aan de geldende wetgeving. Er zijn geen vergravingen of bouwwerken gepland die een impact kunnen hebben. Er wordt tevens geen grondwater gebruikt.

De blootstelling van de omwonenden aan negatieve (gezondheids) effecten ten gevolge van de exploitatie van Stora is beperkt. Er worden ten gevolge van de exploitatie van het bedrijf geen relevante gezondheidseffecten verwacht. De luchtmissies van het bedrijf zijn beheerst, de jaargemiddelde bijdrages ter hoogte van bewoning blijven beperkt. De werkelijke emissies van de installaties zijn gelijkaardig aan de verwachte emissies zoals begroot in het MER 'bouwen van een multifuel WKK – Stora Enso Langerbrugge NV'. Ook in dit MER werden reeds geen belangrijke negatieve effecten verwacht. Een maximale beperking van alle emissies – binnen een economisch verantwoorde exploitatie van de installaties – is natuurlijk steeds aangewezen.

J...

De geuremissies van het bedrijf dienen blijvend onder controle gehouden te worden. Een periodieke evaluatie en opvolging van eventuele klachten is hier noodzakelijk om na te gaan of de geurproblematiek op termijn eveneens beheerst blijft.

De geluidsemissies kunnen in beperkte mate negatieve effecten hebben op de omwonenden. Evenwel is het specifieke geluid van Stora Enso niet eenduidig te bepalen. Hoewel een stijging van het geluid verwacht werd sinds de opstart van de nieuwe bio-WKK werd actueel een daling van het niveau geconstateerd ten opzichte van geluidsmetingen in 2006. Extern omgevingsgeluid blijkt bijgevolg zeer belangrijk. Het procentueel aantal gehinderden blijkt eveneens beperkt. Hieruit volgend zijn geen maatregelen noodzakelijk.

De risico's m.b.t. legionella zijn voldoende beheerst. Er zijn nog geen verhoogde concentraties vastgesteld.

De exploitatie van Stora Enso veroorzaakt een belangrijke verkeersgeneratie. Actueel wordt het grootste deel van de aan- en afvoer gerealiseerd via vrachtwagens. Gezien de ligging bij het kanaal Gent-Terneuzen gebeurt er eveneens (in beperkte mate) transport via het water. Stora Enso heeft de wens uitgedrukt om binnen de 5 jaar 20 % van de aanvoer van oud papier en brandstoffen over het water te laten verlopen. De afvoermethode zal wellicht gelijkaardig blijven. Op jaarbasis betekent dit een daling van het totaal aantal wegtransporten met ca 12 %. Er zijn geen milderende maatregelen vereist vanuit de discipline mens-sociaal organisatorische aspecten. Er wordt wel gewezen op het feit dat het verder doorvoeren van een modal-shift sterk aanbevolen is.

De effecten van Stora Enso Langerbrugge ten aanzien van de discipline fauna & flora situeren zich zo goed als volledig op gebied van de lozing van het effluent in het Kanaal Gent-Terneuzen. Deze lozing veroorzaakt een effect op de kwaliteit van het oppervlaktewater. Acute toxiciteitstesten toonden evenwel aan dat er geen acuut toxisch effect is ten gevolge van de lozing.

Stora Enso Langerbrugge heeft enkele installaties staan die beeldbepalend zijn in de omgeving. Het bedrijf is evenwel gelegen in industriegebied. Gezien er geen nieuwe ingrepen zullen gebeuren zijn er geen significante effecten op het landschap te verwachten. De huidige afscherming is bijgevolg voldoende, rekening houdende met de ligging van het bedrijf en de dominerende landschapskenmerken van het industriegebied. Een bijkomende integratie d.m.v. een groenscherm zal geen significante bijkomende waarde hebben t.a.v. de landschappelijke kenmerken, gezien de hoogte van de gebouwen. In relatie met archeologie zijn er geen effecten, gezien er geen bouw- en graafwerken voorzien zijn.

Samenvattend kan gesteld worden dat er een aantal milderende maatregelen zullen moeten doorgevoerd worden. Deze situeren zich hoofdzakelijk in het aspect "oppervlaktewater". De milieu-impact van het bedrijf kan verder beperkt worden door het nemen van milderende maatregelen. Hiermee rekening houdende worden er geen onoverkomelijke effecten verwacht."

De resultaten van het MER (en aanvulling) worden verder besproken in de diverse milieuaspecten.

Planologische aspecten

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een gebied voor zeehaven en watergebonden bedrijven. Het perceel met de

./...

watercaptatie en het pompstation voor ruw water (perceel 25/f) ligt in buffergebied.

Het bedrijfsterrein ligt ook gedeeltelijk in het GRUP 'Zeehavengebied Gent – uitbreiding papierproducerend bedrijf' (9 mei 2003), met de volgende zones:

- zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven;
- zone voor havenontsluitingsweg;
- zone voor installaties voor oppervlaktewatercaptatie en –behandeling.

Het bedrijf is gelegen aan de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen op het grondgebied van de stad Gent. Ten zuiden grenst het bedrijf aan de Ringvaart, ten oosten aan het kanaal Gent-Terneuzen. Ten westen loopt de perceelsgrens parallel met een spoorlijn richting Zeehaven. Achter de spoorlijn liggen het elektriciteitsbedrijf SPE en een bufferzone. Ten noorden ligt het houtverwerkend bedrijf Hoorebeke en zonen. Andere bedrijven in de onmiddellijke omgeving van de papierfabriek zijn Buckman Laboratories en de chemische bedrijven Infineum/CRI/Shell (aan de overkant van de Ringvaart) en Stukwerkers, de schrootverwerker Van Heygen en Dicalite (aan de overkant van het kanaal). De dichtste woningen bevinden zich in de Langerbruggestraat op zo'n 200 à 300 m ten noorden van de inrichting. Verder bevinden er zich ook woningen langs de Eilandstraat en Langerbrugge-Eiland.

In de ruime omgeving van het bedrijf liggen geen speciale beschermingszones, VEN-gebieden, natuurreservaten of bosreservaten.

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.

De inrichting is eveneens in overeenstemming met de bepalingen van het GRUP 'Zeehavengebied Gent – uitbreiding papierproducerend bedrijf'.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

De papierproductie is voor 100% gebaseerd op oud papier, aangevuld met hulpstoffen (kaolien en calciumcarbonaat) en toevoegstoffen.

Voor de energievoorziening wordt gebruik gemaakt van eigen geproduceerde afvalstoffen, aangevuld met aangevoerde afvalstoffen.

De eigen afvalstoffen zijn ontinkingslib van de DIP-installaties (ca. 110.000 ton d.s./jaar), waterzuiveringsslib (ca. 15.000 ton d.s./jaar) en recyclageresidu van oud papier (ca. 8.000 ton d.s./jaar).

De aangevoerde afvalstoffen zijn biomassa-afval (plantaardig afval van land- en tuinbouw, vezelachtig afval en onbehandeld houtafval, niet-verontreinigd behandeld houtafval, verontreinigd behandeld houtafval, PDF/RDF).

De energiecentrales genereren de volgende afvalstoffen: wervelbedassen, vliegassen en rookgasreinigingsresidu's.

De diverse bedrijfseigen afvalstoffen die niet ter plaatse worden verwerkt worden afgevoerd naar vergunde verwerkers.

Er wordt getracht zo weinig mogelijk afvalstoffen te storten. Zo worden de vliegassen van EC1 reeds gebruikt in de bouw- en cementindustrie. Voor de vliegassen van EC2 is een proefproject lopende om deze eveneens nuttig toe te passen.

./...

Afvalwater

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater wordt samen met het bedrijfsafvalwater behandeld en geloosd zonder dat er aparte controle mogelijk is. Het huishoudelijk afvalwater wordt dus integraal als bedrijfsafvalwater beschouwd.

Bedrijfsafvalwater

a) Watervoorziening

Het bedrijf capteert water voor zijn procesvoering uit de Nieuwe Kale. Voor sanitaire doeleinden, labotoepassingen en bepaalde regelsystemen wordt leidingwater gebruikt. Er is slechts een beperkt gebruik van hemelwater (450 m³/j), nl. voor het sanitair bij EC2.

Volgens de gegevens in het MER (2010) wordt gemiddeld ca. 23.900 m³/dag gecapteerd, waarvan gemiddeld ca. 18.400 m³/dag terug wordt geloosd. Het gecapteerde water wordt behandeld en via een watertoren verdeeld over het bedrijf (d.i. het 'friswater'). De behandeling omvat steeds een grove en fijne zieving, en daarna een behandeling afhankelijk van de toepassing:

- voor PM3: coagulatie en flocculatie en open zandfilter;
- voor PM4: decarbonatatie en gesloten zandfilter; daarna volgt nog een chlorering (desinfectie).

b) Omschrijving

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van maximum 1.100 m³/u – 23.000 m³/d – 8.395.000 m³/j bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuivering op oppervlaktewater en wenst dit debiet opnieuw aan te vragen.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit volgende deelstromen:

- huishoudelijk afvalwater (450 werknemers)
- proceswater PM3 en PM4
- afvalwater van de gaswassers energiecentrales
- afvalwater van de wasplaats van voertuigen
- potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de stockage van brandstoffen (6 ha)
- waterrijk slib afkomstig van de friswaterproductie

Het bedrijfsafvalwater wordt verzameld en behandeld in een uitgebreide afvalwaterzuiveringsinstallatie omvattende:

- een bufferbekken (3200 m³)
- twee voorbezinktanks (VBT1 2260 m³ & VBT2 2000 m³)
- een nutriëntentank (10 m³) – dosering nutriënten fosfor (fosforzuur) en stikstof (ureum)
- twee parallel geschakelde zuiveringslijnen (tweetraps actief slibstelsysteem)
 - Zuiveringslijn 1 : bioreactor (1100 m³) , beluchtingsbekken (2 parallelle bekkens 2 x 810 m³ met oppervlaktebeluchters) , bezinkbekken (2 x 810 m³), tweede beluchtingsbekken (opnieuw twee parallelle bekkens 2 x 1134 m³) , nabezinkbekken (3660 m³) , slibindikker
 - Zuiveringslijn 2 : bioreactor (1100 m³) , beluchtingsbekken (1600 m³) , bezinkbekken (1400 m³) , tweede beluchtingsbekken (2300 m³) , nabezinkbekken (2800 m³) , slibindikker
- een buffertank
- de buffertank ontinking

De lozing van het bedrijfsafvalwater gebeurt in de monding van de Kale die uitmondt in het kanaal Gent-Terneuzen (bestemming basiskwaliteit).

./....

c) Invloed op kanaal Gent-Terneuzen

In de omgeving zijn er 3 meetpunten van de VMM: in de Nieuwe Kale (nr. 789420), de zijarm van het kanaal (nr. 34111) en het kanaal zelf (nr. 34100).

De kwaliteit van het kanaal Gent-Terneuzen afwaarts (meetpunt 34111) het bedrijf is slecht (BBI 6 matige kwaliteit, prati-index 4-8 verontreinigd); Dit oppervlaktewater voldoet voor de volgende parameters opgeloste zuurstof, temperatuur, chloride, geleidbaarheid, BZV, ammonium, CZV, P en fosfaat niet aan de milieukwaliteitsnormen. De lozingen van het bedrijf kunnen hiervoor mede verantwoordelijk zijn.

De kwaliteit van het aangevoerde water via de Nieuwe Kale (meetpunt 789420) is behoorlijk. Gemiddeld wordt voldaan aan de kwaliteitsnormen; met uitzondering van overschrijdingen voor BZV, CZV en temperatuur voor de maximaal gemeten waarden.

Op het meetpunt stroomafwaarts 34111 is er zo goed als voor alle parameters een significant hogere concentratie te bemerken ten opzichte van meetpunt 789420. Voor CZV betekent dit een verdubbeling van het gemiddelde gehalte. Uit deze verschillen valt de impact van de lozing van Stora Enso duidelijk te bemerken.

De waterkwaliteit in het Kanaal Gent-Terneuzen is vóór de instroom van de monding van de Kale (meetpunt 34100) beduidend beter dan deze in de monding van de Kale (meetpunt 34111).

Voor de kwalitatieve impactberekening van de lozing door Stora Enso wordt in het MER uitgegaan van een aantal aannames (pagina 101).

Uit de effectbeoordeling blijkt:

- Er is een hoge beïnvloeding van de waterkwaliteit in de zijarm voor heel wat parameters. In de zijarm (lengte ca. 750 m) wordt het afvalwater slechts weinig verdund.
- Een verdere verdunning van het afvalwater vindt plaats in het kanaal zelf. De impact situeert zich vooral op het vlak van CZV, totaal fosfor en orthofosfaat en kobalt. M.b.t. CZV was in 2009-2010 de bijdrage van de lozing van Stora Enso tot de betrokken milieukwaliteitsnorm (30 mg/l) in het kanaal 13% (bij maximaal lozingsdebiet en bij een debiet in het kanaal van 16,08 m³/s).

Het CZV-gehalte in het effluent is volgens het MER niet zeer hoog. De verhouding BZV/CZV in het afvalwater is relatief laag. Daaruit blijkt een goede werking van de waterzuivering. De rest-CZV is moeilijk afbreekbaar (recalcitrante CZV). In het recente verleden werden reeds diverse studies uitgevoerd om de CZV-concentratie en CZV-vracht te beperken. Geen enkele van de opties werd vooral omwille van economische redenen weerhouden. De oorsprong van de aanwezigheid van fosfor en orthofosfaat ligt wellicht in de dosering van fosforzuur in de waterzuivering. Voor kobalt is niet duidelijk waar deze vandaan komt.

d) Lozingsdebiet

Het aangevraagde debiet is 8.395.000 m³ /jaar. Rekening houdende met het maximale referentiedebiet uit het BREF dient dit beperkt te worden tot 8.250.000 m³ /jaar. In 2011 werd er nl. 8.216.986 m³ geloosd.

Het specifiek waterverbruik valt binnen de in de BREF Papier en Pulp vooropgestelde hoeveelheid van 8 tot 15 m³/ton papier. In 2010 bedroeg het specifiek waterverbruik 12,64 m³/ton.

./...

e) Lozingstemperatuur

In toepassing van art. 4.2.2.1.1.4° en 5.3.2.4.§1 van Vlarem II vraagt het bedrijf een lozingstemperatuur aan van 35°C bij een buitentemperatuur van 25°C of meer.

In artikel 4.2.2.1.1.4° van Vlarem II wordt het volgende vermeld:
 'de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater mag de 30 °C niet overschrijden; mits uitdrukkelijk in de vergunning opgenomen, is bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20 °C of meer evenwel een overschrijding tot 35 °C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden';

Deze afwijking werd reeds toegestaan in de milieuvergunning van 15 mei 2008 waarbij volgende bijzondere voorwaarde werd opgelegd:

§1 Volgende bijzondere voorwaarde 26 f wordt toegevoegd:

"In toepassing van art. 5.3.2.4.§1 en art. 4.2.2.1.1.4° van Vlarem II mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater tot 35°C bedragen in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt en mits voldaan wordt aan volgende bijzondere voorwaarden:

- Door het bedrijf dient de temperatuur van het oppervlaktewater van de monding van de Kale (zijarm Kanaal) dagelijks gemonitord te worden op een afstand van 200 m van het lozingspunt. De praktische modaliteiten betreffende de exacte locatie, de afstand tot de oever, de diepte, de meetapparatuur, ... moeten voor akkoord voorgelegd worden aan de VMM en LNE-milieuinspectie.
- Indien de voorafgaande gemeten daggemiddelde temperatuur het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 + 3°C overschrijdt mag de daggemiddelde temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater ter hoogte van de meetgoot niet meer bedragen dan 30 °C.
- Bij overschrijding dient de VMM hiervan binnen de één dag in kennis gesteld te worden
- Maandelijks dient het bedrijf een overzicht van de gemeten temperaturen over te maken aan de VMM.
- Indien uit de opgelegde metingen ter hoogte van de monding van de Kale in de zijarm van het kanaal Gent-Terneuzen blijkt dat de basismilieukwaliteitsnorm voor temperatuur wordt overschreden, dan wordt door het bedrijf onderzocht welke bijkomende maatregelen kunnen worden genomen. De bevindingen van dit onderzoek worden ter kennisgeving overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, de stad Gent, de VMM en LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie."

De aangehaalde monitoring wordt effectief uitgevoerd en de meetgegevens van de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater, het oppervlaktewater en de buitentemperatuur worden sedert 1 mei 2009 door het bedrijf overgemaakt aan de VMM.

Met betrekking tot de temperatuur stelt de VMM onder meer het volgende:

Uit de meetgegevens blijkt dat de oppervlaktewater temperatuur boven de milieukwaliteitsnorm van 25 °C stijgt (15 x in 2009; 20 x in 2010 en 7 x in 2011). Bij deze overschrijdingen lag de lozingstemperatuur van het bedrijfsafvalwater steeds boven 30°C.

J...

De lozingstemperatuur van het bedrijfsafvalwater ligt frequent boven de 30 °C, niettegenstaande de buitentemperatuur de 25 °C niet overschrijdt. Stora leeft hiermee de bijzondere voorwaarden uit de vergunning niet na.

Stora Enso meet ook de temperatuur van het ingenomen water van de Kale; zo kan worden nagegaan wat de invloed van het bedrijf is wanneer de temperatuur in de kanaalarm hoger is dan 25 °C. Hieruit blijkt dat de beïnvloeding van de temperatuur (kanaalarm tov Kale) hoger kan zijn dan de maximale beïnvloeding van 3°C (zoals opgenomen in de milieukwaliteitsnorm).

De beperkte doorstroming en de beperkte watertoevoer, naast de lozing van Stora Enso, zijn bepalende factoren. Bij overschrijding van de milieukwaliteitsnorm in de monding van de Kale (> 25°C) bedraagt de inname temperatuur frequent 23 à 25 °C; de Kale is ondanks er geen thermische lozingen op plaatsvinden gevoelig voor hoge temperaturen.

De overschrijding van de milieukwaliteitsnorm (25 °C) is in het merendeel van de gevallen te wijten aan de lozing van Stora Enso.

In het MER werd ook de mogelijke temperatuursverhoging op het Kanaal Gent-Terneuzen bekeken en hierbij werd ook de lozing van het koelwater in rekening gebracht.

Er wordt uitgegaan van een temperatuur van het KGT van 20 °C, een maximale lozingstemperatuur van 35 °C en een minimaal afvoerdebiet van 13 m³/s. De bijdrage aan de temperatuur in de zomer van het KGT bedraagt 0.3 °C. Ook in de winter wordt een bijdrage van 0.3 °C genoteerd.

De milieukwaliteitsnorm in het Kanaal Gent-Terneuzen wordt niet overschreden. Het effect hier wordt als niet significant beoordeeld.

De invloed op de monding van de Kale (kanaalarm) wordt als relevant gecatalogeerd (matig negatief effect).

Het is niet evident om de thermische impact van het bedrijf te beperken en hiervoor maatregelen te voorzien. Het warme effluent is inherent aan het papierproductieproces en de verschillende energiecentrales van het bedrijf. Enkel een geforceerde koeling kan mogelijk de temperaturen doen dalen. Koeling van water is evenwel zeer energie-intensief waardoor dit een andere milieu-impact met zich meebrengt.

De stroming in de zijarm is nagenoeg nihil. Enkel een menging ter hoogte van het Kanaal treedt op. Er is ook menging tgv de instroom van de Nieuwe Kale (Brugse Vaart); de stroming wordt nagenoeg volledig bepaald door de lozing van het bedrijf. De doorstroming kan verbeterd worden door de instroom vanuit de Brugse Vaart te verhogen; door Stora zou hieromtrent navraag worden gedaan bij de waterbeheerder.

Bijgevolg dient door Stora de garantie gegeven te worden dat het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25°C in de monding van de Kale ten allen tijde wordt gerespecteerd.

Bijgevolg is aangewezen volgende bijzondere voorwaarde inzake de oppervlakte-watertemperatuur van de monding van de Kale opnieuw op te leggen :

- door Stora dient de temperatuur van het oppervlaktewater van de monding van de Kale (zijarm Kanaal) dagelijks gemonitord te worden op een afstand van 200 m van het lozingspunt; De praktische modaliteiten betreffende de exacte locatie, de afstand tot de oever, de diepte, de meetapparatuur werden reeds vastgelegd

/...

- Indien de voorafgaande gemeten daggemiddelde temperatuur het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 °C overschrijdt mag de daggemiddelde temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater ter hoogte van de meetgoot niet meer bedragen dan 30 °C.
- Bij overschrijding dient de VMM hiervan binnen de één dag in kennis gesteld te worden
- Maandelijks dient Stora een overzicht van de gemeten temperaturen over te maken aan de VMM."

f) Lozingsnormen

Als lozingsnormen gelden de algemene, sectorale (28 b) en c) papier, karton en pulpfabrieken) voor lozing op oppervlaktewater en eventuele bijzondere lozingsnormen.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de vergunde, aangevraagde en door LNE Milieuvergunningen en de VMM voorgestelde bijzondere lozingsnormen.

parameter	vergund	aangevraagd	LNE	VMM
BZV	25 mg/l	25 mg/l	25 mg/l	25 mg/l
CZV	266 mg/l	266 mg/l	266 mg/l	266 mg/l
ZS	60 mg/l	60 mg/l	-	60 mg/l
Ntot	15 mg/l	15 mg/l	15 mg/l	15 mg/l
Ptot	2 mg/l	2 mg/l	-	2 mg/l
Cl	350 mg/l	350 mg/l	350 mg/l	350 mg/l
SO4	600 mg/l	600 mg/l	600 mg/l	600 mg/l
Cd	0.002 mg/l	0.002 mg/l	0.8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))	0.8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))
Zn	0.7 mg/l	0.7 mg/l	0.7 mg/l	-
Ba	0.12 mg/l	0.12 mg/l	0.12 mg/l	-
CN	0.06 mg/l	0.67 mg/l	0.67 mg/l	0,5 mg/l
Cu	0.04 mg/l	0.04 mg/l	-	-
Ni	0.05 mg/l	0.05 mg/l	0.05 mg/l	-
Cr	0.02 mg/l	0.02 mg/l	-	-
Co		0.01 mg/l	0.01 mg/l	0.006 mg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (10 µg/l))
AOX		0.57 mg/l	0.57 mg/l	0,4 mg/l
Anionische oppervlakte actieve stoffen		1.5 mg/l	1.5 mg/l	1.5 mg/l
Non-		1.5 mg/l	1.5 mg/l	1.5 mg/l

/...

ionische + kationische oppervlakte actieve stoffen				
nonylfenol		0.9 µg/l	0,3 µg/l	0,3 µg/l
Nonylfenol- ethoxylaar				1 µg/l
pentachloor fenol		1.5 µg/l	1.5 µg/l	1.5 µg/l

Er wordt in de lopende vergunningen toepassing gemaakt van het delta-principe, d.w.z. dat de opgelegde lozingsnormen mogen worden vermeerderd met de gehalten in het opgenomen water (cf. artikelen 4.2.2.1.1.6° en 4.2.3.1.3°c) van titel II van het Vlareme).

Toepassing van het delta-principe is reeds vermeld in het besluit van 28 oktober 1993, specifiek voor CZV herhaald in het besluit van 15 mei 2008.

Uit de meetresultaten en het MER blijkt dat het bedrijf voldoet aan alle lozingsnormen, met uitzondering van totaal cyanide.

Volgende aangevraagde lozingsnormen worden besproken:

CZV

Dit is de belangrijkste probleemparameter. In het verleden werden reeds meerdere studies uitgevoerd ter reductie van de CZV. Deze waren opgenomen in de milieuvergunningaanvraag die leidde tot de milieuvergunning van 15 mei 2008.

In de milieuvergunning van 15 mei 2008 werd voor CZV een norm van 266 mg/l opgenomen waarbij eveneens het deltaprincipe van toepassing werd gesteld. Deze waarde was gekoppeld aan een referentievolumme van 15 m³/ton papier met een vracht van 4 kg CZV/ton papier. Het bedrijf wenst nu deze norm te behouden. Meegegeven wordt dat in 2010 het specifiek waterverbruik gedaald was tot 12,64 m³/ton papier.

De aangevraagde norm is hoger dan de sectorale van 180 mg/l. Volgens art. 5.3.2.4.§3 van Vlareme II kan de vergunningverlenende overheid op basis van vergaande waterbesparende maatregelen in de milieuvergunning voor bepaalde parameters hogere emissiegrenswaarden toestaan dan de emissiegrenswaarden, vermeld in paragraaf 1, als aan al de volgende voorwaarden is voldaan :

1. het betreffen parameters die aanleiding geven tot concentratieverhoging
2. de exploitant stelt lozingsvoorwaarden voor, rekening houdend met het overeenstemmende debiet
3. de exploitant toont aan dat :
 - a. de BBT inzake preventie en waterzuivering wordt toegepast om de lozing van de parameters in kwestie te beperken
 - b. technieken worden toegepast die op een intensieve wijze het waterverbruik beperken
 - c. de milieukwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater daardoor niet in het gedrang komen door de toepassing van de hogere emissiegrenswaarden
 - d. er geen acute toxiciteit wordt veroorzaakt in het oppervlaktewater door de toepassing van hogere emissiegrenswaarden
4. de exploitant maakt een waterbalans op

Hierbij kan het volgende gesteld worden:

./...

1. De verhoging van de CZV effluentconcentratie is gerelateerd aan de verhoogde influentconcentratie door een dalend specifiek waterverbruik. Uit de studie ter reductie van de CZV belading van het effluent blijkt dat het effluent een lage CZV/BZV verhouding heeft waardoor een bijkomende verwijdering moeilijk is. De resterende CZV recalcitrant is.
2. Er wordt een norm van 266 mgCZV/l aangevraagd, gekoppeld aan een specifiek referentievolume van 15 m³/ton vervaardigd papier (+ deltaprincipe).
Dit is gebaseerd op de BREF waarin, voor dit type van activiteit, de specifieke effluent CZV-vracht tussen de 2 en 4 kg/ton bedraagt. In 2010 is het specifiek waterverbruik gedaald tot 12.64 m³/ton.
3. a. Uit tal van studies en de MER kan geconcludeerd worden dat zowel de procesvoering als de waterzuivering conform BBT zijn.
b. Op PM4 (meest recente) is het waterverbruik minimaal. Op PM3 zijn verdere waterbesparende maatregelen niet mogelijk.
c. uit de MER blijkt dat de impact voor CZV niet zeer hoog is. Er kan een impact zijn omwille van het hoge debiet bij de relatief beperkte waarden. De CZV/BZV verhouding is laag wat duidt op een goede werking en efficiëntie van de actuele waterzuiveringsinstallatie. De hoge debieten hebben een belangrijke impact op de economische haalbaarheid van een tertiaire zuivering.
d. Uit de studie van EPAS blijkt dat het effluent 'niet acuut toxisch' is. Er bestaat dus geen acuut risico van de effluentlozing van Stora Enso op het ontvangend ecosysteem. De prati index en de biotische index tonen aan dat er geen meetbaar effect is ter hoogte van de lozing van Stora Enso.
4. Een waterbalans werd bij het dossier gevoegd.

Met betrekking tot de parameter CZV stelt de VMM onder meer het volgende:

In het MER 2011 kon de impact op het Kanaal Gent-Terneuzen voor CZV maximaal op 16.59 % en gemiddeld op 8.5 % berekend worden; de impact bedroeg op de monding van de Kale maximaal 376 %.

De MER studie inzake CZV stelt het volgende besluit : ' gezien de hoge invloed van de CZV op het ontvangende oppervlaktewater, in het bijzonder de zijarm van het Kanaal Gent-Terneuzen, is het noodzakelijk om na te gaan of de CZV vracht/concentratie kan verlaagd worden. Verder onderzoek naar tertiaire zuivering/verdere verwijdering van de CZV is wenselijk. Evenwel zal de impact op de kanaalarm ook bij een verlaging van het CZV-gehalte nog belangrijk blijven.'

Dat was ook de conclusie van de MER in 2001; tal van mogelijkheden werden onderzocht (flocculatie, recirculatie effluent, reductie absolute hoeveelheid effluent, verlagen van CZV input). Geen van deze mogelijkheden wordt weerhouden omwille van de hoge kostprijs en de hoge debieten zorgden ervoor dat dit een belangrijke impact zou hebben op de economisch haalbaarheid van een tertiaire zuivering.

Op basis van de gemiddeld geloosde CZV vracht t.o.v. de huidige kwaliteit werd de milieukwaliteitsnorm voor CZV niet overschreden in 2010; echter op basis van de maximaal geloosde CZV vracht t.o.v. de maximaal gemeten oppervlaktewaterkwaliteit werd de milieukwaliteitsnorm overschreden, t.o.v. de huidige gemiddelde kwaliteit werd de milieukwaliteitsnorm benaderd.

Door Stora Enso werden ecotoxicologische testen uitgevoerd op het effluent om de acute toxiciteit te meten; geen acute toxiciteit werd gemeten.

./...

De VMM stelt voor het deltaprincipe voor de parameter CZV specifiek op te nemen in de vergunning; een bijkomende voorwaarde hierbij is dat de CZV wordt bepaald in het opgenomen water. De maximaal gemeten CZV waarde bedroeg 240.5 mg/l (2010). Jaarlijks wordt een vracht van gemiddeld 1027 ton CZV geloosd door Stora Enso.

Een groter debiet van de Kale zou (weliswaar verdunning) mogelijks een oplossing kunnen bieden om de invloed van het effluent op de CZV concentratie ter hoogte van de zijarm te beperken; Stora heeft de mogelijkheid om het debiet van de Kale te verhogen en zodoende de impact op het ontvangende oppervlaktewater wat te reduceren. Het maximale debiet wordt reeds binnengelaten in de Kale.

Het betreft een hervergunning voor 20 jaar. Gelet op wat voorafgaat acht VMM het noodzakelijk een studie/evaluatie op te leggen inzake de impact van CZV op het ontvangende oppervlaktewater en tertiaire zuiveringstechnieken (update huidige studies)."

ZS en Ptot

De aangevraagde normen (resp. 60 mg/l en 2 mg/l) stemmen overeen met de sectorale normen en dienen dus niet opgenomen te worden als bijzondere voorwaarden.

Cd

Het bedrijf vraagt een norm van 2 µg/l aan, wat overeenkomt met de huidig vergunde waarde.

Cd is echter een prioritair gevaarlijke stof waarvoor slechts een concentratie van 1 x IC (=indelingscriterium) vergund wordt. Het IC bedraagt 0,8µg/l en dit wordt voorgesteld als norm, evenwel met de bepaling dat zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm de rapportagegrens geldt als norm. De rapportagegrens bedraagt momenteel 2 µg/l.

Uit de meetresultaten blijkt dat de rapportagegrens niet overschreden wordt.

CN

Het bedrijf vraagt een norm van 0,67 mg/l gebaseerd op de gemiddeld gemeten waarden x 1,5.

De oorzaak van cyaniden wordt gelinkt aan het gebruik van recyclagepapier. De ontinktingsinstallatie en de hier ontstane inktfractie blijkt aangereikt te zijn met cyaniden. Deze cyaniden worden in de waterzuiveringsinstallatie slechts in beperkte mate verwijderd.

CN is een gevaarlijke stof waarvoor standaard maximaal 10 x IC als norm wordt voorgesteld. Het IC bedraagt 0,05 mg/l, als norm wordt dan 0,5 mg/l voorgesteld, met toepassing van het deltaprincipe zoals voor de andere normen geldt.

De maximaal gemeten concentratie in 2010 bedroeg 0,586 mg/l.

Het MER concludeert dat een bijkomende evaluatie naar een mogelijke behandeling van deze cyaniden aangewezen is. Een deelstroombehandeling dient bekeken te worden. Een mogelijke verwijdering van cyaniden kan gebeuren door bijvoorbeeld een oxidatietechniek (UV of ozon).

Co

Het bedrijf vraagt een norm van 0,01 mg/l gebaseerd op de gemiddeld gemeten waarden x 1,5. De oorzaak van verhoogde Co-gehalten in het effluent is evenwel nog niet gekend.

./...

Co is een gevaarlijke stof waarvoor standaard maximaal 10 x IC als norm wordt voorgesteld. Het IC bedraagt 0,6 µg/l en als norm wordt dan ook 6 µg/l voorgesteld, evenwel met de bepaling dat zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm de rapportagegrens geldt als norm. De rapportagegrens bedraagt momenteel 10 µg/l.

De maximaal gemeten concentratie in 2010 bedroeg 0,008 mg/l.

Het MER besluit dat verder onderzoek aangewezen is. Volgende opties worden geponeerd :

- onderzoek naar de bron van kobalt via deelstroomanalyses
- bijkomende sturing van de waterzuivering op verwijderingsefficiëntie van kobalt
- deelstroombehandeling met fysico-chemische neerslag van kobalt

AOX

Het bedrijf vraagt een norm van 0,57 mg/l gebaseerd op de gemiddeld gemeten waarden x 1,5. De oorzaak is gelegen bij de gebruikte koelwateradditieven en de dosering van additieven bij de friswaterbehandeling (chloorgebaseerd).

AOX is een groepsparameter en ingedeeld als gevaarlijke stof waarvoor standaard maximaal 10 x IC als norm wordt voorgesteld. Het IC bedraagt 0,04 mg/l, als norm wordt dan 0,4 mg/l voorgesteld.

Een optimalisatie van de dosering van chloorhoudende additieven kan de AOX concentraties misschien iets doen dalen. Ook de dosering van additieven in het productieproces moet onderzocht worden.

Nonylfenol

Het bedrijf vraagt een norm van 0,9 µg/l gebaseerd op een eenmalige meting boven detectielimiet van 0,6 µg/l x 1,5.

Nonylfenol is echter een meest gevaarlijke stof waarvoor slechts een concentratie van 1 x IC (=indelingcriterium) vergund wordt. Het IC bedraagt 0,3 µg/l en dit wordt voorgesteld als norm.

Aanvullend acht de VMM het noodzakelijk om een bijkomende norm voor nonylfenoethoxylaten op te nemen in de vergunning aangezien deze stoffen worden omgezet naar nonylfenol in het water. Een norm van 1 µg/l is maximaal toelaatbaar.

Verder onderzoek naar de oorsprong en mogelijk vervanging van bepaalde producten dient uitgevoerd te worden.

Pentachloorfenol

Het bedrijf vraagt een norm van 1,5 µg/l gebaseerd op drie metingen met een maximum van 1,2 µg/l.

De oorzaak is vermoedelijk te wijten aan de aanwezigheid ervan in het oud papier.

Pentachloorfenol is een gevaarlijke stof waarvoor standaard maximaal 10 x IC als norm wordt voorgesteld. Het IC bedraagt 0,4 µg/l en de aangevraagde norm kan dan ook worden toegestaan.

Overige parameters

Voor de aangevraagde parameters Zn, Ba, Ni, Cr en Cu blijkt uit metingen dat voor geen van deze parameters het respectievelijke IC overschreden wordt.

./...

Het is bijgevolg niet noodzakelijk om voor deze parameters een norm op te nemen in de vergunning.

Tot slot wordt nog vermeld dat het afvalwater afkomstig van de gaswassers van de beide energiecentrales dient te voldoen aan de emissiegrenswaarden zoals opgenomen in art 5.2.3.bis.1.23 van Vlarem II. Uit voorgelegde analyses blijkt dat dit het geval is.

Koelwater

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van maximum 100 m³/u – 2.000 m³/d – 400.000 m³/j koelwater en wenst nu het uur- en dagdebiet te behouden maar het jaardebiet uit te breiden met 250.000 m³/j tot 650.000 m³/j. Dit is een regularisatie van een bestaande toestand (in 2011 werd ca. 570.000 m³/j geloosd).

De lozing gebeurt via een meetgoot in oppervlaktewater, aan de monding van de Kale in de zijarm van het kanaal Gent-Terneuzen. In Vlarem II zijn er voor de lozing van koelwater met een debiet kleiner of gelijk aan 100 m³/u geen specificaties voor een controle-inrichting opgenomen. De VMM wenst evenwel dat, gezien het aangevraagde debiet en de temperatuursproblematiek, een continue debiet- en temperatuursmeting voorzien wordt op de koelwaterlozing en ook een aftappunt voor monsternamen. De debietsmeting kan gebeuren aan de hand van een inductieve meter.

Er wordt koelwater aangewend voor de koeling van de condensor van EC2. Hiervoor wordt gezuiverd oppervlaktewater uit de Nieuwe Kale gebruikt waaraan chloorhoudende producten toegevoegd worden om bacteriëngroei en algenbloei te vermijden. De toegevoegde biociden (Kurita F-4750 en Kurita F-5106) komen voor op de toegelaten lijst van biociden.

Het koelsysteem is een gesloten systeem en het geloosde water is de spui van deze installatie. De koeling gebeurt in een koeltoren bestaande uit 3 parallel geplaatste eenheden, bovenaan voorzien van een ventilator; het koelwater wordt bovenaan gelijkmatig verdeeld over de koeltoren en onderaan opgevangen in een betonnen bekken.

De maximale lozingstemperatuur van het koelwater mag 30°C bedragen. Uit de metingen in 2011 blijkt dat er geen overschrijdingen waren van deze norm. De VMM stelt met betrekking tot de temperatuur verder het volgende in haar advies:

Het koelwater wordt gecapteerd in de Nieuwe Kale (Brugse Vaart), maar wordt geloosd in de monding van de Kale (Kanaal Gent Terneuzen); bijgevolg wordt de thermische vracht verplaatst.

Hoe hoger de temperatuur van het opgenomen water hoe hoger de temperatuur van het geloosde koelwater is.

De stroming in de zijarm is nagenoeg nihil; enkel treedt een menging ter hoogte van het Kanaal op; er is ook menging is tgv de instroom van de Nieuwe Kale (Brugse Vaart); de stroming wordt nagenoeg volledig bepaald door de lozing van het bedrijf. De doorstroming kan verbeterd worden door de instroom vanuit de Brugse Vaart te verhogen.

De geloosde temperatuur heeft geen invloed op de temperatuur van het opgenomen water, gelet op het verschil in oppervlaktewater van inname en lozingspunt, waardoor de temperatuur van de monding van de Kale, zonder opvolging, kan blijven stijgen tot boven het daar geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 °C.

./...

Bijgevolg dient door Stora de garantie gegeven te worden dat het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25 °C in de monding van de Kale ten allen tijde wordt gerespecteerd;

In de milieuvergunning van 15 mei 2008 inzake de lozing van bedrijfsafvalwater werd hiervoor reeds een bijzondere voorwaarde voor de oppervlaktewatertemperatuur opgelegd. Mogelijks de lozing van koelwater brengt de afwijking voor de lozingstemperatuur voor bedrijfsafvalwater tot 35 °C in gedrang."

Het bedrijf heeft ook een studie lopende om verder warmte te recupereren uit het koelwater. Zo werd er, door het sturen van de indikking, in de winter van 2010-2011 al 5 MW warmte onttrokken aan het koelwater.

Het bedrijf vraagt voor de lozing van het koelwater 2 bijkomende lozingsnormen aan:

- totaal P: 2 mg/l

- AOX: 0,4 mg/l (na toepassing van het delta-principe)

Deze normen komen overeen met resp. 2x en 10x IC en zijn bijgevolg aanvaardbaar zoals ook uit de adviezen van LNE Milieuvergunningen en de VMM blijkt. Meegegeven wordt nog dat het bedrijf alternatieven voor de chloorgebaseerde additieven onderzoek om zo de AOX-concentraties te reduceren.

Hemelwater

Het hemelwater dat op het bedrijfsterrein valt zal deels infiltreren, deels rechtstreeks worden geloosd in oppervlaktewater (verspreid via verschillende lozingspunten: in de zijarm van het kanaal Gent-Terneuzen, het kanaal Gent-Terneuzen en de Ringvaart) en deels naar de waterzuivering gaan (vooral potentieel verontreinigd hemelwater).

Van de bedrijfsoppervlakte is ca. 37,47 ha verhard (waarvan 24,69 ha dakoppervlakte). Hiervan is slechts 2 ha (afkomstig van de recente EC2) voorzien van de nodige buffering.

Uit het MER blijkt dat hoge piekdebieten kunnen ontstaan door de niet-gebufferde afvoer. De afvoer gebeurt echter over verschillende lozingspunten en het kanaal Gent-Terneuzen beschikt over een ruime afvoercapaciteit. Op dit vlak werden er tot op heden geen problemen vastgesteld. Aangezien er met betrekking tot deze afvoer geen wijzigingen zijn worden ook naar de toekomst geen problemen verwacht.

Bodem- en grondwater

Inzake bodem en grondwater wordt in het MER gesteld dat de effecten van de exploitatie van de inrichting op de bodem niet significant zijn. De genomen maatregelen om nieuwe verontreinigingen te vermijden worden als voldoende gezien om het risico te beperken. Er zijn geen verdere maatregelen noodzakelijk.

Bij de opslag van gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten wordt rekening gehouden met de toepasselijke afstandsregels. De opslag is voorzien van de nodige inkuipingen met voldoende opvangcapaciteit.

De opslag van gevaarlijke stoffen in vaste houders gebeurt ofwel in dubbelwandige houders voorzien van een permanent lekdetectiesysteem ofwel in enkelwandige houders voorzien van een inkuiping. De houders zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Er is één ondergrondse houder (stookolie

J...

waterzuivering van 5.000 liter). Alle tanks werden met gunstig gevolg onderzocht op 16 januari 2012.

Energie

Het energieverbruik van Stora Enso Langerbrugge voor het jaar 2010 bedroeg 10,065 PJ. Hierdoor wordt het bedrijf als een grote energie-intensieve inrichting gecatalogeerd (> 0,5PJ).

Zoals reeds aangehaald voorziet het bedrijf dank zij de twee afvalverbrandingsinstallaties/energiecentrales volledig in de eigen stoombehoefte en voor 60% in de eigen elektriciteitsbehoefte. Dergelijk systeem dat tegelijk elektriciteit en warmte genereert heeft een intrinsieke primaire energiebesparing van ca. 20% ten opzichte van gescheiden opwekking van energie en warmte. En gezien er bij het bedrijf gebruik gemaakt wordt van hernieuwbare brandstoffen levert dit een grotendeels CO₂-neutrale energieproductie op. Globaal kan 70-80% van de gebruikte energiebronnen als hernieuwbaar gezien worden.

Het bedrijf is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant. De prestaties op vlak van energie-efficiëntie worden op die manier getoetst aan die van andere gelijkaardige vestigingen op wereldvlak. Op basis hiervan worden door de onderneming energie-efficiëntiedoelstellingen vastgelegd in een benchmarkingconvenant.

In het kader hiervan werd in 2008 een energieplan opgesteld dat goedgekeurd werd door het Verificatiebureau Benchmarking.

Door het uitvoeren van energiebesparende maatregelen in 2010 (zowel naar stoom- als naar elektriciteitsverbruik) kon een besparing van 2,01% op het primair energieverbruik gerealiseerd worden.

In de BREF 'Pulp and Paper Industry' worden voor papierproductiebedrijven die gebruik maken van recyclagepapier de volgende referentiewaarden vermeld (pagina 303, tabel 5.34 voor krantenpapier met ontinkting):

- elektriciteit: 1.000 – 1.500 kWh/ton;
- warmte: 1.100 – 1.800 kWh/ton.

Het bedrijf zit voor beide nabij (onder) de ondergrens, nl. telkens iets minder dan 1.000 kWh/ton.

Geluid

Inzake geluid is de inrichting deels te aanzien als bestaand en deels als nieuw. De nu aangevraagde veranderingen zijn niet van die aard dat zij een significant effect zullen hebben op het geluidsaspect.

Reeds in het verleden werden meerdere geluidsmetingen in de omgeving uitgevoerd.

De metingen in mei 2004 wezen uit dat de het geluidsdrukniveau niet significant veranderd was ten opzichte van vorige meetcampagnes. Ook werd nergens tonaliteit vastgesteld.

Het zwaarst belaste meetpunt was gelegen in de Langerbruggestraat. Hier was er steeds conformiteit met de milieukwaliteitsdoelstellingen, behalve bij zuidoosten- tot zuidenwind, met een overschrijding tot 5 dB(A).

Eind 2006 werden metingen verricht in 2 meetpunten in de omgeving. In beide evaluatiepunten werd het geluidsdrukniveau gedomineerd door het geluid van het wegverkeer en lag het in alle perioden van de dag boven de milieukwaliteitsnormen.

J...

Om de resultaten te actualiseren werden in het kader van deze aanvraag opnieuw metingen verricht in één van de vroegere meetpunten, namelijk ten noordwesten van het bedrijf aan de woning nr. 190 in de Langerbruggestraat te Evergem, op ca. 220 m van de terreingrens en op ca. 360 m van EC2. Het meetpunt ligt volgens de gebieden van bijlage 2.2.1 van titel II van het Vlarem in een gebied (i.c. een woongebied) op minder dan 500 m van industriegebied (gebied 2°).

Metingen werden in dit meetpunt uitgevoerd tussen 10 en 31 mei 2010. Behalve een statistische analyse werd ook een frequentieanalyse uitgevoerd. Ook werden de belangrijkste geluidsbronnen van de nieuwe WKK (EC2) onderworpen aan geluidsmetingen.

Omwille van stoorgeluiden is er geen eenduidige bepaling van het specifiek geluid van Stora Enso mogelijk. Wel blijkt uit de uitgevoerde metingen dat de windrichting een belangrijke invloed heeft. Bij een wind komende uit zuidelijke richting (van Stora Enso en de Gentse Kanaalzone naar het meetpunt toe) liggen de geluidsdrukniveaus aanzienlijk hoger dan bij een wind komende uit noordelijke richting (van de meetpunten naar het bedrijf toe). Verder blijkt uit de metingen het volgende:

- tijdens de dagperiode is er, onafhankelijk van de windrichting, quasi steeds conformiteit met de richtwaarde van 50 dB(A)
- tijdens de avondperiode is er conformiteit met de richtwaarde van 45 dB(A) bij een wind komende uit noordelijke, noordoostelijke, westelijke en noordwestelijke richting. Bij andere windrichtingen zal het totale geluid (Stora Enso en alle omgevingsgeluid) tot ca. 5 dB(A) boven de richtwaarde gelegen zijn.
- tijdens de nachtperiode is er conformiteit met de richtwaarde van 45 dB(A) bij een wind komende uit noordelijke, westelijke en noordwestelijke richting. Bij andere windrichtingen zal het totale geluid (Stora Enso en alle omgevingsgeluid) tot ca. 4 dB(A) boven de richtwaarde gelegen zijn.
- Tonaliteit wordt niet vastgesteld.

Ten opzichte van de metingen uit 2006 blijkt dat de totale geluidsdrukniveaus actueel 2 à 4 dB(A) lager liggen. De oorzaak hiervan ligt niet bij Stora Enso maar in een daling van het omgevingsgeluid.

Zoals aangetoond in de aanvullende nota zal de nieuwe breekinstallatie geen wijziging veroorzaken aan de conclusie van het MER. Toch zal na plaatsing een controlemeting worden uitgevoerd.

Het MER stelt dat het extern omgevingsgeluid zeer belangrijk is en dat onderzoek naar eventuele milderende maatregelen minder dwingend is. Bovendien werden er tijdens het openbaar onderzoek geen klachten ingediend zodat kan worden aangenomen dat de geluidsproductie het onaanvaardbare niet overstijgt.

Geur

Zoals uit het MER blijkt is de mogelijke geurproductie van het bedrijf terug te voeren tot de afvalwaterzuivering en aanhorige installaties. Andere mogelijke bronnen zijn de opslag en overslag van afvalstoffen en het productieproces. Deze bronnen zijn evenwel zeer beperkt of onbestaande.

Inzake de geur afkomstig van de waterzuivering werden in het verleden drie geurstudies uitgevoerd (juni 2005, februari en december 2007).

Dit resulteerde in een bijzondere voorwaarde in het besluit van de Deputatie van 15 mei 2008:

./....

“Teneinde geurhinder afkomstig van de afvalwaterzuiveringsinstallatie te beperken wordt een keuze gemaakt tussen de alternatieven zoals beschreven in de studie “Geuremissies van de waterzuiveringsinstallatie bij Stora Enso Langerbrugge NV te Gent” (PRG Odournet, STOR07C0, december 2007):

Alternatief 1

De geurhindergevoelige bekkens worden afgedekt. De lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter of een gelijkwaardige zuiveringsinrichting (zoals een alkalische oxidatieve wasser).

Alternatief 2

- Verplaatsen van het slib van voorbezinkbekken 2 naar indikker 2.
- Doseren van waterstofperoxide (of gelijkwaardig reagens) in voorbezinkbekken 2.

De bekomen geurreductie dient in beide alternatieven minstens 80% te bedragen.

(...)”

De maatregelen van alternatief 2 werden door het bedrijf effectief uitgevoerd (het doseren gebeurt met calciumnitraat). Met deze maatregelen is er een geurreductie van ca. 95% ten opzichte van de vroegere situatie. De laatste jaren werden er overigens vrijwel geen klachten inzake geurhinder geregistreerd. Ook tijdens het openbaar onderzoek werden er geen klachten ingediend.

De sturing van de dosering gebeurt door een continue H₂S-meting.

Uit de recentste modellering van de geurimmissie blijkt dat de 98-percentiel geurcontour van 1,5 OU_E/m³ zich uitstrekt tot een maximale afstand van ca. 3.250 m in noordoostelijke richting ten opzichte van het bedrijf. De geurcontour van 3,5 OU_E/m³ strekt zich in dezelfde richting uit tot een maximale afstand van ca. 1.950 m. In deze omgeving komt voornamelijk verspreide bewoning voor nabij industriezones langs het kanaal Gent-Terneuzen.

In het MER wordt besloten dat rekening houdend met de gemodelleerde geuremissiecontouren, het klachtenregister en de uitgevoerde waarnemingen op het terrein geen (structurele) geurhinder meer verwacht wordt ter hoogte van de bewoning.

Lucht

Voor de bespreking van dit aspect kan grotendeels verwezen worden naar het MER en de bespreking door LNE Milieuvergunningen zoals hieronder opgenomen.

Geleide emissies

De geleide emissies zijn de energiecentrales EC1 en EC2, 3 back-up gasketels, 2 gasgestookte thermische olieketels (bij PM3 en PM4) en 6 dieselgeneratoren.

Voor de effectbeoordeling worden de dieselgeneratoren en de thermische olieketel bij PM3 buiten beschouwing gelaten, omwille van de zeer beperkte werkingsduur van deze installaties.

De energiecentrales zijn voorzien van uitgebreide rookgasreinigingsinstallaties:

EC1

./...

- Stikstofverwijdering (deNO_x) door toevoeging van ureum of ammonia aan de rookgassen (SNCR: selectieve niet-catalytische reductie).
- Afscheiding van de vaste deeltjes uit de rookgassen met mouwenfilter.
- Natte gaswasser voor het verwijderen van de resterende oplosbare zuren (HCl en SO₂).
- Zuigtrekventilator en schoorsteen (hoogte 68 m).

EC2

- Verwijderen van SO₂/SO₃ door injectie in de vuurhaard van papieras (d.i. vliegafgas afkomstig van EC1).
- Stikstofverwijdering (deNO_x) door toevoeging van ureum of ammonia aan de rookgassen (SNCR: selectieve niet-catalytische reductie).
- Electrofilter voor het afscheiden van vliegafgas.
- Droge rookgaswassing met injectie van natriumbicarbonaat en actief kool voor het verwijderen van HCl, SO₂, dioxines en furanen en vluchtige zware metalen.
- Afscheiding van de vaste deeltjes uit de rookgassen met mouwenfilter.
- Natte gaswasser voor het verwijderen van de resterende oplosbare zuren (HCl en SO₂).
- Zuigtrekventilator en schoorsteen (hoogte 70 m).

De aardgasketels zijn uitgerust met low NO_x-branders.

Niet-geleide emissies

De niet-geleide emissies zijn enerzijds de emissies van vluchtige stoffen die diffuus uit het productieproces kunnen vrijkomen en anderzijds emissies uit de waterzuivering:

- Emissiepunten ontinkting, met in hoofdzaak de afzuiging ter hoogte van de drumpulper; de totale VOS-emissie van de ontinktingsinstallatie wordt begroot op 5.994 kg C/jaar.
- Emissiepunten papierdroging: de VOS-emissie hiervan is verwaarloosbaar.
- Emissies van aanvoer en opslag van grondstoffen: kaolien en CaCO₃ worden afgesloten en in vochtige toestand aangeleverd (CaCO₃ in suspensie); voor RDF-brandstof gebeurt de op- en overslag in een gesloten opslaghal. Mogelijke emissies zijn dus onbestaande.
- Verkeer: voor deze emissies wordt besloten dat ze verwaarloosbaar zijn.
- Emissie van de waterzuivering: vanuit de waterzuivering worden geen hoge concentraties verwacht.

Normering en toetsing

De voornaamste emissiebronnen zijn dus EC1 en EC2, waarvoor onder meer de volgende emissiegrenswaarden gelden (artikel 5.2.3bis.1.15 van titel II van het Vlarem) (daggemiddelden, bij werkelijk zuurstofgehalte (door het lage zuurstofgehalte bij wervelbedovens dient geen omrekening te gebeuren)):

- stof: 10 mg/Nm³
- SO₂: 50 mg/Nm³
- NO_x: 150 mg/Nm³ (jaargemiddelde: 125 mg/Nm³)
- CO: 50 mg/Nm³
- HCl: 10 mg/Nm³
- HF: 1 mg/Nm³
- TOC: 10 mg/Nm³

Te vermelden is dat voor EC1 in het besluit van 6 september 2007 als milderende maatregel werd opgelegd dat EC1 binnen een bepaalde termijn diende te voldoen aan dezelfde NO_x-norm als voor EC2; in een

J...

haalbaarheidsstudie heeft het bedrijf zich er toe verbonden hieraan te voldoen vanaf de in dienstname van EC2 in 2010.

Uit de emissiemetingen voor 2010 en de eerste helft van 2011 kan worden besloten dat voor de meeste parameters meestal ruimschoots wordt voldaan aan de normen. Enkel bij EC2 waren er tijdens de opstartfase (februari – maart 2010) overschrijdingen voor NO_x, CO en TOC. Zowel voor EC1 als EC2 ligt de jaargemiddelde concentratie van NO_x rond de 120 mg/Nm³.

Voor de back-up ketels blijkt uit de metingen dat steeds (ruimschoots) voldaan is aan de normen van artikel 5.43.2.2.1 (middelgrote stookinstallaties) van Vlarem II, zijnde:

- CO: 100 mg/Nm³
- NO_x: 150 mg/Nm³
- SO₂: 35 mg/Nm³

Uit de berekende emissievrachten op jaarbasis blijkt dat de relevante luchtmissies bijna uitsluitend worden gegenereerd door de energiecentrales EC1 en EC2. Zo is de berekende jaarlijkse NO_x-vracht ca. 271 kton (waarvan ca. 256 kton van EC1 en EC2). In vergelijking met de NEC-doelstellingen (NEC= National Emissions Ceiling) voor 2010 is de bijdrage van Stora Enso 3,56% van de doelstelling voor de sector 'overige industriële emissies' en 0,46% van de doelstelling voor Vlaanderen. Voor de andere relevante luchtverontreinigende stoffen (SO₂ en VOS) is het aandeel van Stora Enso veel lager.

Effecten

Inzake de bepaling van de achtergrondkwaliteit wordt onder meer gebruik gemaakt van meetgegevens van de VMM-meetnetten in de omgeving van de site.

Voor diverse pollutanten (CO, stof PM₁₀, stof PM_{2,5}, HCl, HF, SO₂, NO₂, NH₃, Cd + Tl, Hg en som zware metalen) gebeurt een toetsing aan de diverse immissienormen (o.m. bijlage 2.5.3. van titel II van het Vlarem).

De belangrijkste vaststellingen met betrekking tot de achtergrondkwaliteit in het MER zijn:

- Voor NO₂ worden de grens- en richtwaarden niet overschreden.
- Voor SO₂ is er een eenmalige overschrijding van de grenswaarde van 350 µg/m³.
- In de ruime omgeving ligt de PM₁₀-waarde te hoog; de grenswaarde van 50 µg/m³ wordt te vaak overschreden, wat ook wordt vastgesteld in andere meetstations in Vlaanderen.

In het MER worden verder aan de hand van het IFDM-model de immissies berekend voor alle relevante parameters (NO_x, SO₂, CO, stof, VOS, HCl en zware metalen). Verder gebeuren er depositieberekeningen (stof, zware metalen en dioxines en furanen) en berekeningen voor verzurende en eutrofiërende deposities.

Bij de berekeningen wordt uitgegaan van een aantal aannames (inzake de werkingsduur van de verbrandingsinstallaties en in verband met de emissieconcentraties, waarvoor gebruik wordt gemaakt van de emissiegegevens van de periode mei 2010 tot mei 2011).

De berekende waarden worden vergeleken met de betrokken grens- en richtwaarden.

Uit de resultaten volgt dat er enkel voor NO_x en zure depositie een significante bijdrage kan zijn van Stora Enso:

J...

- NO_x

Ter hoogte van het punt van maximale impact (de elektriciteitscentrale van Electrabel Langerbrugge) is de daggemiddelde waarde 2% van de milieukwaliteitsnorm (40 µg/m³). De 99,8 percentielwaarde bedraagt er 5,88% van de milieukwaliteitsnorm (200 µg/m³). Ter hoogte van Kerkbrugge en Langerbrugge is de bijdrage lager: de daggemiddelde waarde is ter hoogte van de woningen langs de Burggravenlaan 1,51% van de milieukwaliteitsnorm.

- Deposities

De NO_x-emissies dragen significant bij tot de depositienorm voor verzurende deposities (tot 2% van de norm van 1.400 Zeq/ha.jaar). Dit is ook zo voor de eutrofiërende deposities (tot 2,3% van de norm van 14 kg N/ha.jaar).

Uit het beoordelingskader volgt voor wat betreft de NO_x-emissies een matig tot sterk negatief effect.

Bijkomende maatregelen worden echter niet nodig geacht omdat de 99,8 percentielwaarde amper net boven de 5% komt, de jaargemiddelde bijdrage beperkt is en de waarden ter hoogte van de woonlinten langs de Burggravenlaan beduidend lager liggen.

Ook voor alle andere pollutanten zijn geen bijkomende maatregelen noodzakelijk.

BBT-toetsing

Beide energiecentrales beschikken over een performante rookgasreiniging. Er wordt voldaan aan BBT.

Ook de reserveketels (op aardgas) voldoen aan BBT.

Transport

De aan- en afvoer gebeurt grotendeels over de weg: aanvoer oud papier, brandstoffen en hulpstoffen en afvoer van papier en van afvalstoffen. Gemiddeld betekent dit 295 bewegingen per dag met een maximum van 410 bewegingen per dag.

Voor de vrachtwagens is een route uitgestippeld waarbij de dichtbewoonde straten (Langerbruggestraat, Burggravenlaan) in de onmiddellijke omgeving vermeden worden.

Slechts een klein deel van de aan- en afvoer gebeurt momenteel via andere transportmodi (spoor, water).

In de toekomst wenst het bedrijf 20% van de aanvoer van oud papier en brandstoffen te realiseren over het water. Daardoor zal ook het transportgeluid verminderen.

Het bedrijf genereert met inbegrip van het personenverkeer gemiddeld 890 pae (personen-auto-equivalent) en maximaal 1.200 pae per dag.

Veiligheid

In het kader van de veiligheid kunnen volgende maatregelen aangehaald worden:

- Het terrein is omheind en slechts toegankelijk via gecontroleerde toegangen.
- Er is permanente bewaking.
- De installaties voldoen aan de vigerende wetgevingen (ARAB, AREI, Machinerichtlijn, enz.).
- De nodige beschermingsmiddelen en opleidingen voor het personeel zijn voorzien.

./...

- Regelmatige interne en externe controles en onderhoud van de installaties.
- Brandveiligheid:
 - Voor alle nieuwe projecten is er overleg met de brandweer.
 - Het bedrijf beschikt over een eigen bedrijfsbrandweer.
 - De nodige brandblusvoorzieningen zijn aanwezig: blustoestellen, sprinklerinstallaties, brandweernet met hydranten rond de WKK, enz.
- Centralisatie van storingsmelding en alarmering van alle brandbeveiligingssystemen.
- Procescontrole en -sturing: het proces is volledig geautomatiseerd en wordt continu opgevolgd, in de processturing zijn automatische stop- en noodstopprocedures geïntegreerd, alle procedures en instructies worden geborgd in het kwaliteits- en milieuzorgsysteem.

Watertoets

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.

Bespreking afwijkingsaanvragen

- art. 5.2.1.5.§2 en art. 5.2.1.5.§5 inzake omheining en groenscherm

Gevraagd wordt om de omheining en het groenscherm te behouden zoals aangegeven op het uitvoeringsplan (bijlage H3 van de aanvraag, in het bijzonder plan 60-CO-M-M201-Milieu, tekeningnummer P40145).

Het bedrijf is maximaal afgesloten voor onbevoegden. De toegangswegen die niet met een poort zijn uitgerust, zijn voorzien van slagbomen die door bewakingspersoneel kunnen bediend worden.

Gezien de hoogte van de gebouwen en de omvang van de site zal een 5 m breed groenscherm slechts een beperkte afschermdende werking hebben. Het bedrijf ligt bovendien in een uitgesproken industriële omgeving.

De gevraagde afwijking kan bijgevolg toegestaan worden.

- art. 5.2.3bis.1.26.§2 inzake bemonstering en analyse dioxines

Gevraagd wordt om op EC1 geen continue bemonstering met tenminste tweewekelijkse analyses van dioxinen en furanen uit te voeren.

Deze toelating werd reeds eerder bekomen, nl. bij Ministerieel Besluit van 29 september 2005. Bovendien werd een gunstig evaluatieverslag van de afdeling Milieu-inspectie van 10 januari 2012 bij de aanvraag gevoegd (bijlage E6).

Voormeld verslag stelt dat de discontinue controlemetingen uitwijzen dat de concentraties dioxines en furanen telkens onder de grenswaarden liggen.

De gevraagde afwijking kan bijgevolg toegestaan worden.

./...

- in afwijking van bepaalde Vlarem II-bepalingen wordt gevraagd om continu (24 uur op 24 en 7 dagen op 7) te exploiteren.

Het bedrijf werkt continu en deze afwijking werd reeds opgenomen in vorige vergunningen. Ze kan opnieuw hernomen 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 Stora Enso Langerbrugge, Wondelgemkaai, 200 te 9000 Gent wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek aan de Wondelgemkaai 200 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 30/WONDELGEM/, Sectie A, Nrs 13/a, 15/a, 17/c, 19/c, 20/c, 21/c, 22/c, 23/d, 25/f, GENT AFD 12, Sectie Q, Nrs 610/d/2, 610r//2, 660/r, 660/s, 610/a/2, GENT AFD 13, Sectie S, Nrs 22/h, 22/k, 54/b, 54/c, 77/e, met als voorwerp:

2.2.2.f) 2° (1)

Opslag en mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen: een vermaalinstallatie (4 x 55 kW) voor het vermalen van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 10.000 ton.

2.2.2.g) 2° (1)

Opslag en mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen: een mobiele vermaalinstallatie (964,5 kW) voor het vermalen van andere gevaarlijke afvalstoffen (verontreinigd behandeld houtafval) met een opslagcapaciteit van 10.000 ton.

/...

2.2.5.a) 2° (1)

Opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet-gevaarlijke slibs: ontwatering van het mengsel ontinktings- en waterzuiveringsslib met een opslagcapaciteit van 15.000 ton, waarvan 1.400 ton overdekt.

2.2.5.e) 2° (1)

Opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen: oud papier met een opslagcapaciteit van 28.000 ton.

2.3.4.2.a) 1° 2) (1)

Opslag en medeverbranding in een biomassacentrale (EC1 met een ingangsvermogen van 63 MW_{th}) en een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van biomassa-afval: max. 210.000 ton/jaar plantaardig afval van land- en bosbouw, vezelachtig afval en onbehandeld houtafval, waarvan 60.000 ton/jaar in EC1 en 150.000 ton/jaar in EC2.

2.3.4.2.a) 2° 2) (1)

Opslag en medeverbranding in een biomassacentrale (EC1 met een ingangsvermogen van 63 MW_{th}) en een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van biomassa-afval: max. 300.000 ton/jaar niet-verontreinigd behandeld houtafval, waarvan 70.000 ton/jaar in EC1 en 230.000 ton/jaar in EC2.

2.3.4.2.b) (1)

Opslag en medeverbranding in een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van max. 60.000 ton/jaar verontreinigd behandeld houtafval.

2.3.4.2.d) (1)

Opslag en medeverbranding in een biomassacentrale (EC1 met een ingangsvermogen van 63 MW_{th}) en een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van max. 565.300 ton/jaar niet-gevaarlijke afvalstoffen (ontinktingsslib, recyclageresidu, zeefresten, PDF/RDF, enz.), waarvan 265.300 ton/jaar (uitgezonderd RDF) in EC1 en 300.000 ton/jaar in EC2.

2.3.4.2.g) (1)

Opslag en medeverbranding in een biomassacentrale (EC1 met een ingangsvermogen van 63 MW_{th}) en een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van max. 40.000 ton/jaar waterzuiveringsslib (eigen waterzuiveringsslib en ontwaterd slib van derden), waarvan 35.000 ton/jaar in EC1 en 5.000 ton/jaar in EC2.

2.3.8.D10 (1)

Installaties voor de verwijdering van gevaarlijke afvalstoffen: verbranding op het land: verbranding in een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van verontreinigd behandeld houtafval met een capaciteit van max. 60.000 ton/jaar.

2.3.9.a) (1)

Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen: verbranding in een biomassacentrale (EC1 met een ingangsvermogen van 63 MW_{th}) en een multifuel WKK (EC2 met een ingangsvermogen van 139 MW_{th}) van max. 2.000 ton/dag niet-gevaarlijke afvalstoffen, waarvan 900 ton/dag in EC1 en 1.100 ton/dag in EC2.

/...

3.5.2° (2)

Het lozen van koelwater in oppervlaktewater met debiet max. 100 m³/uur, 2.000 m³/dag en 650.000 m³/jaar.

3.6.3.3° (1)

Het lozen van max. 1.100 m³/uur, 23.000 m³/dag en 8.250.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van titel II van het Vlareem, via een fysico-chemie en een biologische waterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater (monding van de Kale).

6.2.2°a) (2)

Opslag van 1.000 ton steenkool in een brandstoffenmagazijn met oppervlakte 7.500 m².

12.1.3° (1)

Elektriciteitsproductie, totaal 62,84 MW:

- een stoomturbinegenerator van 12 MW
- een stoomturbinegenerator van 50 MW
- twee noodstroomgeneratoren van 320 en 520 kW

12.2.1° (3)

Meerdere transformatoren met individuele nominale vermogens 100 – 1.000 kVA:

- lijn 3: 2 x 560, 2 x 400, 200 en 100 kVA
- waterzuivering: 160 en 2 x 125 kVA
- EC2: 630, 200, 160 en 100 kVA

12.2.2° (2)

Meerdere transformatoren met individuele nominale vermogens > 1.000 kVA:

- lijn 3: 40.000, 2 x 24.000, 15.000, 12.000, 2 x 8.400, 2 x 6.300, 2 x 5.000, 2 x 2.800, 3.150 en 4 x 2.500 kVA
- lijn 4: 2 x 12.000, 10 x 4.000, 19 x 3.150 en 4 x 1.600 kVA
- energie en waterzuivering: 6 x 3.150, 2 x 2.500, 2 x 1.600 en 1.000 kVA
- distributie: 125.000, 50.000 en 16.000 kVA

12.3.1° (3)

Vast opgestelde batterijen met de som van de producten van het vermogen (Ah) en de klemspanning (V): 647.448 VAh:

- lijn 3: 54.888 VAh
- lijn 4: 300.960 VAh
- energie en waterzuivering: 291.600 VAh

12.3.2° (3)

Laden van accumulatoren met een geïnstalleerd totaal vermogen van 1.131 kW:

- lijn 3: 161 kW
- lijn 4: 570 kW
- energie en waterzuivering: 400 kW

15.1.2° (2)

45 parkeerplaatsen voor vrachtwagens.

15.2. (3)

Een werkplaats voor het herstellen van motorvoertuigen.

15.4.1° (3)

Wasinrichting voor voertuigen.

./...

16.3.1.2° (2)

Luchtcompressoren en airco-installaties met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 4.957,11 kW.

16.7.2° (2)

Opslag van diverse gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 2.800 liter.

16.8.3° (1)

Opslag van CO₂ in een vast reservoir met waterinhoudsvermogen 32.000 liter.

17.3.2.2° (2)

Opslag van 850 kg giftige stoffen.

17.3.3.3° (1)

Opslag van 1.541 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen.

17.3.4.1° a) (3)

Opslag van 700 liter P1-vloeistoffen.

17.3.5.1° (3)

Opslag van 1.200 liter P2-vloeistoffen.

17.3.6.2° a) (2)

Opslag van 49.600 liter P3-vloeistoffen.

17.3.7.1° (3)

Opslag van 39.500 liter P4-vloeistoffen.

17.3.8.2° (2)

Opslag van 2,3 ton milieugevaarlijke stoffen.

17.3.9.1° (3)

Een dieselveerdeelslang.

17.4. (3)

Opslag van 4.500 liter gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

19.5.1° a) (3)

Droogovens met een totaal elektrisch vermogen van 20 kW.

24.4. (3)

5 laboratoria.

29.5.2.2° a) (2)

Metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 930 kW.

31.1.3° (1)

Dieselmotoren en dieselgeneratoren met een totaal nominaal vermogen van 2.753,4 kW:

3 x 240 kW, 199 kW, 964,4 kW, 550 kW en 320 kW.

33.2.b) 3° a) (1)

Vervaardigen van papier met 15% en meer as, van papier met meer dan 25% houtslip en/of gestreken papier: papier- en kartonfabriek met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 148.531 kW.

33.2.c) 3° a) (1)

Vervaardigen van papier op basis van oud papier (meer dan 60%): papier- en kartonfabriek met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 148.531 kW.

/...

33.2.e) (1)

Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton met een productiecapaciteit van ca. 1.520 ton/dag.

De jaarcapaciteit is 550.000 ton/jaar, waarvan 150.000 ton/jaar magazinepapier en 400.000 ton/jaar dagbladpapier.

33.4.2° a) (2)

Opslag van 25.000 ton papier in lokalen.

39.1.3° (1)

Stoomgeneratoren met waterinhoud meer dan 5.000 liter: 114.544, 173.940, 2 x 71.860 en 64.560 liter, totaal 496.764 liter.

39.2.2° (2)

Meerdere stoomvaten met een totale waterinhoud van 553.496 liter.

39.5.1° (2)

Twee stoomturbines met vermogens 12 en 50 MW, totaal 62 MW.

43.1.3° (1)

Verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie met een totaal warmtevermogen van 274,45 MW_{th}:

- verwarming thermische olie (PM3): 4,4 MW_{th}
- verwarming thermische olie (PM4): 5,4 MW_{th}
- EC1:
 - reserveketels: 2 x 27,5 MW_{th} en 30,4 MW_{th}
 - voorverwarmer: 4 MW_{th}
 - steunbranders: 2 x 8 MW_{th}
 - naverbranders: 2 x 16 MW_{th}
- EC2:
 - opstartbranders: 3 x 17 MW_{th}
 - laadbranders: 2 x 38 MW_{th}
- stookinstallatie: 0,25 MW_{th}

43.3. (1 X)

Meerdere stookinstallaties met een totale hoeveelheid vrijkomende warmte van 274,45 MW_{th}:

- verwarming thermische olie (PM3): 4,4 MW_{th}
- verwarming thermische olie (PM4): 5,4 MW_{th}
- EC1:
 - reserveketels: 2 x 27,5 MW_{th} en 30,4 MW_{th}
 - voorverwarmer: 4 MW_{th}
 - steunbranders: 2 x 8 MW_{th}
 - naverbranders: 2 x 16 MW_{th}
- EC2:
 - opstartbranders: 3 x 17 MW_{th}
 - laadbranders: 2 x 38 MW_{th}
- stookinstallatie: 0,25 MW_{th}

43.4. (1)

Verbrandingsinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 297,45 MW_{th}:

- verwarming thermische olie (PM3): 4,4 MW_{th}
- verwarming thermische olie (PM4): 5,4 MW_{th}
- biomassacentrale (EC1): 63 MW_{th}
- reserveketels EC1: 2 x 27,5 MW_{th} en 30,4 MW_{th}
- multifuel WKK (EC2): 139 MW_{th}
- stookinstallatie: 0,25 MW_{th}

/...

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar ingaand op de datum van ondertekening van onderhavig besluit.

Artikel 3

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

§1. Algemene exploitatievoorwaarden

- Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
- 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.
- 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.
- Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.
- Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale exploitatievoorwaarden

afdeling 5.2.1.	- Verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen
subafdeling 5.2.2.4.	- inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen
subafdeling 5.2.2.5.	- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld
subafdeling 5.2.3bis.1 en bijlage 5.2.3bis.1	- algemene geldende voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties
afdeling 5.3.2 met bijlage 5.3.2, sector 28 c) lozing in oppervlaktewater	- Bedrijfsafvalwaters
hoofdstuk 5.6.	- Vaste brandstoffen
hoofdstuk 5.12.	- Elektriciteit
hoofdstuk 5.15	- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5.	- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
afdeling 5.16.3.	- Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1 en 5.16.2	- Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
afdeling 5.16.6 en bijlage 5.16.3	- Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
afdeling 5.17.1 en bijlage 5.17.1	- Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen

/...

afdeling 5.17.2 en bijlagen 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7	- Opslag van gevaarlijke producten - opslag van gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse houders
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
afdeling 5.17.5	- Opslag van gevaarlijke producten - Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
afdeling 5.19.1	- Hout - algemene bepalingen
hoofdstuk 5.29	- Metalen
hoofdstuk 5.31	- Motoren met inwendige verbranding
hoofdstuk 5.33	- Papier
hoofdstuk 5.39	- Stoomtoestellen
afdeling 5.43.1 en afdeling 5.43.4	- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
subafdeling 5.43.2.2	- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties - Middelgrote stookinstallaties
subafdeling 5.43.2.3	- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties - Kleine stookinstallaties

§3. Bijzondere milieuvorwaarden

1 Het lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
- BZV: 25 mg/l
 - CZV: 266 mg/l
 - Ntot: 15 mg/l
 - Cl⁻: 350 mg/l
 - SO₄²⁻: 600 mg/l
 - Cd: 0,8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))
 - CN: 0,5 mg/l
 - Co: 0,006 mg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (10 µg/l))
 - AOX: 0,4 mg/l
 - Anionische oppervlakte actieve stoffen: 1,5 mg/l
 - Non-ionische + kationische oppervlakte actieve stoffen: 1,5 mg/l
 - nonylfenol: 0.3 µg/l
 - nonylfenoethoxylaat: 1 µg/l
 - pentachloorfenol: 1,5 µg/l
- b) Het deltaprincipe is van toepassing op de vergunde parameters (uitgezonderd temperatuur, BZV en zwevende stoffen).

J...

- c) In toepassing van art. 5.3.2.4.§1 en art. 4.2.2.1.1.4° van Vlarem II mag de temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater tot 35°C bedragen in zoverre de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt en mits voldaan wordt aan volgende bijzondere voorwaarden:
- Door het bedrijf dient de temperatuur van het oppervlaktewater van de monding van de Kale (zijarm Kanaal) dagelijks gemonitord te worden op een afstand van 200 m van het lozingspunt..
 - Indien de voorafgaande gemeten daggemiddelde temperatuur het geldende milieukwaliteitsobjectief van 25°C overschrijdt mag de daggemiddelde temperatuur van het geloosde bedrijfsafvalwater ter hoogte van de meetgoot niet meer bedragen dan 30 °C.
 - Bij overschrijding dient de VMM hiervan binnen de één dag in kennis gesteld te worden
 - Maandelijks dient het bedrijf een overzicht van de gemeten temperaturen over te maken aan de VMM.
 - Indien uit de opgelegde metingen ter hoogte van de monding van de Kale in de zijarm van het kanaal Gent-Terneuzen blijkt dat de basismilieukwaliteitsnorm voor temperatuur wordt overschreden, dan wordt door het bedrijf onderzocht welke bijkomende maatregelen kunnen worden genomen. De bevindingen van dit onderzoek worden ter kennisgeving overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, de stad Gent, de VMM en LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie."
- d) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium opgenomen in art 3 van bijlage 2.3.1. van Vlarem II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- e) De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden het indelingscriterium.
- f) Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit (meetgoot) 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 II.
- g) 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.
- h) Binnen de termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient het bedrijf een haalbaarheidsstudie uit te voeren waarin de koeling van het bedrijfsafvalwater wordt onderzocht, zodoende de impact op het ontvangende oppervlaktewater te minimaliseren zodat het kwaliteitsobjectief (25 °C) en de impact van 3°C steeds kan gehaald worden. Deze studie dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM-afdeling Ecologisch Toezicht.
- i) De geloosde detergents moeten voldoen aan de Verordening (EG) Nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende detergents". Binnen de 3 maand na het afleveren van de vergunning dient dit aangetoond te worden aan de VMM.

/...

- j) De deelafvalwaterstroom afkomstig van de gaswassers van de energiecentrales dient te voldoen aan de emissiegrenswaarden zoals opgenomen in art 5.2.3.bis.1.23 van Vlarem II. Binnen de termijn van 3 maanden dienen hiervan analyseresultaten overgemaakt te worden aan de VMM.
- k) Binnen de termijn van 1 jaar na het afleveren van de vergunning dient het bedrijf een studie uit te voeren waarin volgende dient onderzocht te worden:
- voor CN
De mogelijkheid tot deelstroombehandeling van de CN-houdende afvalwaterstroom (oxidatietechniek UV of ozon)
 - voor kobalt
 - onderzoek naar de bron van kobalt via deelstroomanalyses
 - bijkomende sturing van de waterzuivering op verwijderingsefficiëntie van kobalt
 - deelstroombehandeling met fysico-chemische neerslag van kobalt
 - voor AOX
 - alternatieven voor de chlorering van het friswater
 - alternatieven voor de additieven in het productieproces
 - invloed van oxidatietechniek (CN) op het AOX gehalte
- l) Binnen de termijn van 4 jaar na het verlenen van de vergunning dient het bedrijf een 'aanvullende haalbaarheidsstudie' uit te voeren inzake tertiaire zuiveringstechnieken ter verwijdering van CZV. Tevens dient opnieuw een evaluatie van de impact op het ontvangende oppervlaktewater uitgevoerd te worden.

2 Het lozen van koelwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
- totaal fosfor: 2 mg/l
 - AOX: 0,4 mg/l
- b) Er mag toepassing worden gemaakt van het delta-principe, d.w.z. dat de opgelegde lozingsnormen mogen worden vermeerderd met de gehalten in het opgenomen water.
- c) Op de koelwaterlozing dient een continue debiets- en temperatuursmeting voorzien te worden.
- d) 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, overeenkomstig art. 4.2.5.1.2. van Vlarem II.
- e) Er mag enkel gebruik gemaakt worden van door de federale overheid toegestane biociden voor de behandeling van het koelwater.

3 De werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 uur en 7 dagen op 7.

./...

4 De 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 brandweervooraarden opgenomen in het advies van 4 juli 2012, met referentie 20091050-08/HH/2012, nageleefd worden.

5 Luchtemissies

- a) Overeenkomstig artikel 5.2.3bis.1.26.§2 van titel II van het Vlarem dient bij EC1 geen continue bemonstering met tenminste tweewekelijkse analyses van dioxinen en furanen te worden uitgevoerd.
- b) De emissiegrenswaarden voor de biomassa krachtcentrale (EC1) zijn dezelfde als deze voor de multifuel WKK (EC2).
- c) NO_x-emissiegrenswaarden voor EC1 en EC2:
 - daggemiddelde van 150 mg/Nm³
 - jaargemiddelde emissiegrenswaarde van 125 mg/Nm³

6 Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het goedgekeurde MER-rapport (PRMER-0548-GK) en de aanvullingsnota worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft 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 Milieuvergunningen 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.

7 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..

8 Tankbeurten

Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen, waarbij de nodige absorptiemiddelen voorradig moeten zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt vermeden.

./...

- 9 In afwijking van art. 5.2.1.5.§2 en art. 5.2.1.5.§5 van Vlarem II wordt de omheining en het groenscherm uitgevoerd zoals aangegeven op het uitvoeringsplan (bijlage H3 van de aanvraag, in het bijzonder plan 60-CO-M-M201-Milieu, tekeningnummer P40145).
- 10 In afwijking van art. 5.2.3bis.1.26.§2 van Vlarem II dient bij EC1 geen continue bemonstering met tenminste tweewekelijkse analyses van dioxinen en furanen te worden uitgevoerd.

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Het schrijven van de nv Elia Asset van 10 juli 2012 waarin gewezen wordt op de veiligheidsvoorschriften voor uitvoering van werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen en in de nabijheid van ondergrondse hoogspannings-, signalisatie- en optische vezelkabels.
- Onbehandeld hout dient altijd naar recyclage te gaan zoals vermeld in het uitvoeringsplan houtafval.
- Er bestaat een verbrandingsverbod voor bepaalde biomassa-stromen (artikel 4.5.2 Vlarema).
- Er dient voldaan te worden aan de bepalingen van het Legionellabesluit van 9 februari 2007.

Artikel 4

De besluiten van de bestendige deputatie van 17 december 1992, 21 oktober 1993, 28 oktober 1993, 6 juli, 23 mei 2001, 27 september 2001, 7 oktober 2004, 22 september 2005, 1 juni 2006, 26 oktober 2006, 6 september 2007, 15 mei 2008, 4 juni 2009, alsook de ministeriële besluiten van 11 april 2002 en 21 december 2004 worden opgeheven.

Artikel 5

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 6

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

./...

Artikel 7

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 8

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 Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst 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 gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

./...

Artikel 9

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem 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, 15 november 2012

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
(get.) Albert De Smet

de wnd. voorzitter,
(get.) Alexander Vercamer

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



Raf Barzeele
dienstchef