



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

Besluit van de Deputatie

8 februari 2018

aanwezig :
Alexander Vercamer,
Wvd. Voorzitter

Martine Verhoeve
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt
Leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiernummer:
1800582

zittingnummer:

termijn:
19 februari 2018

kenmerk M03/44021/1231/1/A/9 - OMV2017002894
betreft GENT - STORA ENSO LANGERBRUGGE NV - PAPIERFABRIEK
Verzoek tot bijstelling van de lozingsvoorwaarden (K1)
verslaggever Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (afkorting: Omgevingsvergunningsdecreet).

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (afkorting Omgevingsvergunningsbesluit).

Inrichting

Voorliggend dossier betreft een inrichting voor een papierfabriek op naam van nv Stora Enso Langerbrugge met inrichtingsnummer: 20170522-0027.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het nummer: 2017002894.

Vergunningstoestand

- *Milieuvergunningen:*
 - Besluit van de deputatie van 15 november 2012 houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een papierfabriek, voor een termijn tot en met 14 november 2032.
 - Besluit van de deputatie van 26 oktober 2017 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een papierfabriek door uitbreiding van de opslag van gevaarlijke stoffen, voor een termijn tot en met 14 november 2032.
- *Melding*
 - Besluit van de deputatie van 28 mei 2015 houdende de aktename van een mededeling van kleine verandering voor het veranderen van een papierfabriek, voor een termijn tot en met 14 november 2032.

/...

- Besluit van de deputatie van 8 december 2016 houdende de aktenaam van een mededeling van kleine verandering voor het veranderen van een papierfabriek, voor een termijn tot en met 14 november 2032.

Aanvraag

Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden (overeenkomstig art. 100 omgevingsvergunningsbesluit) werd op 4 oktober 2017 ingediend door de exploitant voor het bijstellen van de voorwaarden opgelegd aan de nv Stora gelegen aan de Wondelgemkaai 200 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 30 AFD/WONDELGEM, Sectie A, Nrs 13/a, 15/a, 17/c, 19/c, 20/c, 21/c, 22/c, 23/d, 25/f, GENT 12 AFD/GENT, Sectie Q, Nrs 610/s/2, 660/r, 660/s, 610/d/2, GENT 13 AFD/GENT, Sectie S, Nrs 22/k, 54/c, 77/e.

Het verzoek werd op 19 oktober 2017 ontvankelijk en volledig verklaard.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform hoofdstuk 5 van Titel 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

Adviezen

GEEN ADVIES van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent.

GUNSTIG advies van 14 december 2017 van het Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning – en projecten (AGOP-milieu) voor een termijn verstrijkend op 15 juni 2031.

De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a) *Nieuwe bijzondere vergunningsvoorwaarden*

In artikel 3 van het besluit van 15 november 2012 wordt in de bijzondere milieuvvoorwaarde "Het lozen van het bedrijfsafvalwater", punt a) de volgende wijziging aangebracht:

- Co: 0,006 mg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (10 µg/l));

wordt vervangen door:

- Co: 11 µg/l

In artikel 3 van het besluit van 15 november 2012 wordt in de bijzondere milieuvvoorwaarde "Het lozen van het bedrijfsafvalwater", punt a) de volgende aanvulling aangebracht:

- V: 16 µg/l;

./...

b) *Geactualiseerde bijzondere vergunningsvoorwaarden*

1. Het lozen van het bedrijfsafvalwater

a) 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
- Ntot: 15 mg/l
- Cl- : 350 mg/l
- SO --: 600 mg/l
- Cd: 0,8 µg/l
- CN-: 0,5 mg/l
- Co: 11 µg/l
- V: 16 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
- nonylfenoethoxylaate: 1 µg/l
- pentachloorfenol: 1,5 µg/l

b) Het deltaprincipe is van toepassing op de vergunde parameters (uitgezonderd temperatuur, BZV en zwevende stoffen).

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, Afdeling GOP, Milieu Oost- Vlaanderen en Afdeling Handhaving, 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) De volgende studie, opgelegd in het besluit van 15 november 2012, ligt ter inzage op het bedrijf: "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 (van 15 november 2012) 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 (vanaf 15 november 2012) dienen hiervan analyseresultaten overgemaakt te worden aan de VMM.
- k) De volgende studie, opgelegd in het besluit van 15 november 2012, ligt ter inzage op het bedrijf:
"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) De volgende studie, opgelegd in het besluit van 15 november 2012, ligt ter inzage op het bedrijf: “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 Vlare 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 brandweervoorwaarden 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 Vlare II 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 Afdeling GOP, Milieu en Afdeling Handhaving, 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 nood-situaties. 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 van 2012, 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.

GUNSTIG advies van 22 november 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

Volgende bijzondere voorwaarde dient van toepassing gesteld:

- De parameter Co dient driemaandelijks bepaald te worden. De analyse-resultaten worden overgemaakt aan de VMM-AELT.

./...

GUNSTIG advies van 2 november 2017 van het Havenbedrijf.

GUNSTIG advies van 27 november 2017 van de Waterwegbeheerder:
Waterwegen en Zeekanaal.

GUNSTIG advies van 8 januari 2018 van de provinciale deskundige milieu:

Er wordt voorgesteld de lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater, opgenomen in de bijzondere voorwaarde nr. 1 a) van het artikel 3 §3 van het deputatiebesluit van 15 november 2012, aan te vullen met volgende parameter en lozingsnorm:

- vanadium: 16 µg/l

en de lozingsnorm voor kobalt te verhogen tot 11 µg/l.

Deze normen gelden met toepassing van het delta-principe.

Tevens wordt volgende bijzondere voorwaarde opgelegd:

- De parameter Co dient driemaandelijks bepaald te worden. De analyse-resultaten worden overgemaakt aan de VMM-AELT.

Overwegende:

- de aanvraag van het bedrijf tot bijstelling van de lozingsnormen voor kobalt (11 µg/l in plaats van 6 µg/l) en vanadium (16 µg/l in plaats van 5 µg/l);
- de motivatie van het bedrijf en de andere adviezen.

De Provinciale omgevingsvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

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

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die de opmerkingen van de commissie aanhoort en *hier niets aan toe te voegen heeft*."

GUNSTIG advies van 16 januari 2018 van de Provinciale omgevingsvergunningscommissie (afgekort POVC).

Voorwerp van het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden

De exploitant vraagt de bijstelling van de bijzondere voorwaarde 1 a) uit de milieuvergunning van 15 november 2012 met betrekking tot de opgelegde lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater.

Meer specifiek wordt een aanpassing van de lozingsnorm voor kobalt en vanadium gevraagd als volgt:

- kobalt: 11 µg/l in plaats van 6 µg/l vergund
- vanadium: 16 µg/l in plaats van 5 µg/l (=indelingscriterium) vergund

Deze normen gelden met toepassing van het deltaprincipe zoals momenteel ook van toepassing.

/...

2. Motivering

Argumenten ter motivering van het verzoek/Bespreking

Het bedrijf is vergund voor het lozen van max. 1.100 m³/u – 23.000 m³/d – 8.250.000 m³/j bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen op een oppervlaktewater onder de algemene, sectorale (28 c)) en onder meer volgende bijzondere lozingsnormen:

- 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).*

In de basisvergunning van 15 november 2012 werd tevens een studie opgelegd inzake deelstroombehandeling voor de verwijdering van kobalt.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit proceswater van de productielijnen PM3 en PM4 en bij de gaswassers van de energiecentrales, huishoudelijk afvalwater, potentieel verontreinigd hemelwater (afkomstig van de stockage van brandstoffen voor de energiecentrales) en waterrijk slib afkomstig van de friswaterproductie.

De afvalwaterzuivering omvat schematisch:

- Een bufferbekken van 3.200 m³.
- Twee voorbezinktanks (2.260 m³ en 2.000 m³).
- Een nutriëntentank voor dosering met ureum en fosforzuur (10 m³).
- Twee parallelle lijnen voor de verdere biologische behandeling, met in elke lijn: een bioreactor (1.100 m³ in elke lijn, gevuld met dragermateriaal), een eerste beluchte trap (2 x 810 m³ in lijn 1 en 1.600 m³ in lijn 2), tussenbezinking (2 x 810 m³ in lijn 1 en 1.400 m³ in lijn 2), een tweede beluchte trap (2 x 1.134 m³ in lijn 1 en 2.300 m³ in lijn 2), nabezinking (3.660 m³ in lijn 1 en 2.800 m³ in lijn 2), slibdickers en slibretourstromen.

De waterzuivering is aanvullend voorzien van een slibverwerkingsinstallatie (ca. 220.000 ton/jaar ontwaterd slib aan 65% droge stof).

. /...

Uit een BBT-evaluatie uitgevoerd door de Afdeling GOP (2 februari 2016) werd besloten dat het bedrijf BBT toepast en dat geen aanpassing diende te gebeuren van de in de lopende milieuvergunningen opgelegde voorwaarden.

Ondanks de toepassing van BBT en de vergaande zuivering met recuperatie van het afvalwater blijkt dat voor kobalt resp. vanadium de huidige norm resp. het indelingscriterium niet kunnen gehaald worden.

Kobalt

Voor kobalt geldt een norm van 0,006 mg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm).

De norm was bijgevolg:

- 10 µg/l (tot 5 september 2015) nl. de rapportagegrens
- 6 µg/l nadien gezien de rapportagegrens is gedaald tot 0,6 µg/l

Het bedrijf voerde naar aanleiding van de bijzondere voorwaarde in de vergunning een studie inzake deelstroombehandeling voor de verwijdering van kobalt.

Deze studie werd aan de VMM overgemaakt op 14 november 2013 en aangevuld op 17 november 2014 met bijkomende resultaten.

Uit deze studie werd besloten dat Co kan gereduceerd worden tot 7 µg/l (uitgaande van 18 µg/l) door een fysicochemische behandeling met FeSO₄. Economisch is deze behandeling niet haalbaar gelet op de hoge investerings- en operationele kost (0,97 €/m³).

De gemiddeld gemeten concentratie (2016-2017) bedraagt 7,17 µg/l. Het maximum bedroeg 8,6 µg/l. Het bedrijf vraagt een norm aan van 11 µg/l op basis van het gemiddelde x 1,5. Co betreft een gevaarlijke stof, met een indelingscriterium van 0,6 µg/l.

De impact op het Kanaal Gent-Terneuzen berekend op basis van het MER significantiekader (gemiddeld debiet KGT 17,7 m³/s, 10-percentiel debiet : 5,2 m³/s) bedraagt:

- gemiddelde impact: 14 % (relevante bijdrage)
- worst case impact: 89 % (beperkte bijdrage).

De gemiddelde concentratie (2016-2017) stroomopwaarts (meetpunt 34100) bedraagt 0,39 µg/l, afwaarts (meetpunt 30000) 0,5 µg/l.

Het ontvangende oppervlaktewater voldoet aan de milieukwaliteitsnorm van 0,5 µg/l.

De voornaamste oorzaak van de aanwezigheid van kobalt in het afvalwater is de aanwezigheid van kobalt in het papier dat gerecycleerd wordt en het vrijkomen ervan bij het ontinkten. Kobalt kan namelijk aanwezig zijn in inkt en inkt-drogers. Het bedrijf heeft echter geen inspraak omtrent het type van het aangeleverd (bedrukt) papier.

Mogelijks komt kobalt ook als sporelement vrij door het veelvuldig gebruik van roestvrij staal in het proces.

Het toevoegen van een bijkomend proces aan de 3-traps biologische afvalwaterzuivering voor de verwijdering van kobalt uit de afvalwaterstroom is technisch en economisch onhaalbaar.

Er dient ook rekening te worden gehouden met het feit dat door hergebruik van water en het terugvoeren van het water uit de slibindikker naar de voorbezinkingstanks van de waterzuivering er een opconcentratie kan optreden van deze component in het uiteindelijk te lozen afvalwater.

./...

Gelet op het bovenstaande kan de gevraagde norm voor kobalt (Co) aanvaard worden.

Op basis van het advies van de VMM dient volgende bijzondere voorwaarde van toepassing gesteld te worden:

De parameter Co dient driemaandelijks bepaald te worden. De analyse-resultaten worden overgemaakt aan de VMM-AELT.

Vanadium

Momenteel werd geen norm voor vanadium in de vergunning opgelegd, waardoor het bedrijf dient te voldoen aan het indelingscriterium van 5 µg/l.

De gemiddeld gemeten concentratie (2016 -2017) bedraagt 10,68 µg/l, het maximum 13 µg/l. Het bedrijf vraagt een norm aan van 16 µg/l op basis van het gemiddelde x 1,5.

De impact op het Kanaal Gent-Terneuzen berekend op basis van het MER significantiekader (gemiddeld debiet KGT 17,7 m³/s, 10 percentiel debiet: 5,2 m³/s) bedraagt:

- gemiddelde impact: 2,5 % (beperkte bijdrage)
- worst case impact: 15,6 % (verwaarloosbare bijdrage).

De gemiddelde concentratie (2016-201) stroomopwaarts (meetpunt 34100) bedraagt 1,89 µg/l, afwaarts (meetpunt 30000) 3,05 µg/l.

Het ontvangende oppervlaktewater voldoet aan de milieukwaliteitsnorm van 4 µg/l.

De voornaamste oorzaak van de aanwezigheid van vanadium in het afvalwater is de aanwezigheid van vanadium in het papier dat gerecycleerd wordt en het vrijkomen ervan bij het ontinkten. Vanadium kan namelijk gebruikt worden als initiator bij inkten. Het bedrijf heeft echter geen inspraak omtrent het type van het aangeleverd (bedrukt) papier.

Mogelijks komt vanadium ook als spoorelement vrij door het veelvuldig gebruik van roestvrij staal in leidingen en kuipen en van machinestaal in het proces

Het toevoegen van een bijkomend proces aan de 3-traps biologische afvalwaterzuivering voor de verwijdering van vanadium uit de afvalwaterstroom is technisch en economisch onhaalbaar.

Er dient ook rekening te worden gehouden met het feit dat door hergebruik van water en het terugvoeren van het water uit de slibindikker naar de voorbezinkingstanks van de waterzuivering er een opconcentratie kan optreden van deze component in het uiteindelijk te lozen afvalwater.

Gelet op het bovenstaande kan de gevraagde norm voor Vanadium aanvaard worden.

Bespreking bezwaarschriften openbaar onderzoek

Gedurende het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Wel werd een schrijven van de nv Elia Asset van 2 november 2017 ontvangen waarin gesteld wordt geen bezwaar te hebben tegen het verlenen van de omgevingsvergunning maar waarin wel gewezen wordt op de veiligheidsvoorwaarden voor uitvoering van werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen en in de nabijheid van ondergrondse hoogspannings-, signalisatie- en optische vezelkabels.

/...

Conclusie

Gelet op het bovenstaande, kan het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden, worden ingewilligd.

3. Besluit

Artikel 1

Het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden ingediend door de aanvrager m.b.t. de inrichting nv Stora Enso Langerbrugge, gelegen aan de Wondelgemkaai 200 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 30 AFD/WONDELGEM, Sectie A, Nrs 13/a, 15/a, 17/c, 19/c, 20/c, 21/c, 22/c, 23/d, 25/f, GENT 12 AFD/GENT, Sectie Q, Nrs 610/s/2, 660/r, 660/s, 610/d/2, GENT 13 AFD/GENT, Sectie S, Nrs 22/k, 54/c, 77/e, wordt toegestaan.

Artikel 2

De lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater, opgenomen in de bijzondere voorwaarde nr. 1 a) van het artikel 3 §3 van het besluit van de deputatie van 15 november 2012, worden aangevuld/gewijzigd als volgt:

- aanvulling met volgende parameter en lozingsnorm: vanadium: 16 µg/l;
- verhoging van de lozingsnorm voor kobalt (Co) tot 11 µg/l;
- aanvulling met de volgende voorwaarden: de parameter Co dient driemaandelijks bepaald te worden. De analyse-resultaten worden overgemaakt aan de VMM-AELT.

Artikel 3

Geactualiseerde bijzondere vergunningsvoorwaarden die van toepassing zijn:

1. Het lozen van het bedrijfsafvalwater
 - a) 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
 - Ntot: 15 mg/l
 - Cl- : 350 mg/l
 - SO --: 600 mg/l
 - Cd: 0,8 µg/l
 - CN-: 0,5 mg/l
 - Co: 11 µg/l
 - V: 16 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
 - nonylfenoethoxylaate: 1 µg/l
 - pentachloorfenol: 1,5 µg/l

/...

- b) Het deltaprincipe is van toepassing op de vergunde parameters (uitgezonderd temperatuur, BZV en zwevende stoffen).
- c) De parameter Co dient driemaandelijks bepaald te worden. De analyse-resultaten worden overgemaakt aan de VMM-AELT.
- d) In toepassing van art. 5.3.2.4.§1 en art. 4.2.2.1.1.4° van Vlare 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, Afdeling GOP, Milieu Oost-Vlaanderen en Afdeling Handhaving, Milieu-inspectie.
- e) 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 Vlare II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- f) De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden het indelingscriterium.
- g) 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 Vlare II.
- h) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlare II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlare II dienen driemaandelijks bepaald te worden.
- i) De volgende studie, opgelegd in het besluit van 15 november 2012, ligt ter inzage op het bedrijf: *“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.”*
- j) De geloosde detergents moeten voldoen aan de Verordening (EG) Nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende deter-

/...

genten". Binnen de 3 maand na het afleveren van de vergunning (van 15 november 2012) dient dit aangetoond te worden aan de VMM.

k) 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 (vanaf 15 november 2012) dienen hiervan analyseresultaten overgemaakt te worden aan de VMM.

l) De volgende studie, opgelegd in het besluit van 15 november 2012, ligt ter inzage op het bedrijf:

"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"

m) De volgende studie, opgelegd in het besluit van 15 november 2012, ligt ter inzage op het bedrijf: "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 brandweervoorwaarden 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 Vlaremdient 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 Afdeling GOP, Milieu en Afdeling Handhaving, 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 erin 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 wachtperiodes 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 van 2012, 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 4

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Artikel 5

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 6

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Omgevingsvergunningsdecreet en artikel 73 en volgende van het Omgevingsvergunningsbesluit en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaamse Minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

DEPUTATIE
GENOTULEERD
08 FEB. 2018
Gent

namens de Deputatie:

De provinciegriffier,

de wnd. voorzitter
Alexander Vercamer

MINJUT	
AFD.	
DIR.	
GRIF.	

DEPUTATIE
NOTULEERD

18 APRIL 2011
