Provincie Oost-Vlaanderen
Voor ieder van ons

1108212

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
24 november 2011

aanwezig
Denys André,
gouverneur-voorzitter

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

De Smet Albert,
provinciegriffier

dossiernummer:
1108212

zittingnummer:
275

**termijn:**
**25 januari 2012**

# Besluit van de Deputatie

kenmerk M03/44021/126/4/W/1/SQ/SV
**betreft** **GENT - ALCO BIO FUEL NV - BIO-ETHANOL PRODUCTIE-EENHEID**
Verzoek tot wijzigen van de milieuvoorwaarden (K1)
verslaggever Jozef Dauwe

De Deputatie,

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

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

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

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

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

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen, in het bijzonder artikel 45;

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

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

- Milieuvergunningen:
  - Besluit van de deputatie van 27 juli 2006 (tot en met 26 juli 2026): het exploiteren van een bio-ethanol productie-eenheid; de milieuvergunning wordt geweigerd voor een tweede productielijn (in het MER werd slechts rekening gehouden met 1 productielijn en omwille van onduidelijkheden in het dossier).
  - Besluit van de deputatie van 4 maart 2010 (tot en met 26 juli 2026): het wijzigen en uitbreiden van de inrichting.

./...

- Besluit van de deputatie van 11 augustus 2011 (tot en met 26 juli 2026): het veranderen van de inrichting met onder meer een aardgasturbine met warmte-krachtkoppeling (WKK).

Gelet op het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden (overeenkomstig art. 45 Vlarem I) op 18 juli 2011 ingediend door de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1 te 9042 Gent (Desteldonk) voor een bio-ethanol productie-eenheid, gelegen aan de Pleitstraat 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op het perceel, kadastraal bekend onder GENT, afdeling 13, Sectie R, Nr 6/e, met als voorwerp: aanvulling en wijziging van de bijzondere voorwaarden m.b.t. de lozingsnormen van het bedrijfsafvalwater;

Gelet op het proces-verbaal van 13 september 2011, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies van 14 september 2011 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent; voor het aspect water wordt verwezen naar het advies van de VMM.

De volgende bijzondere voorwaarde wordt opgelegd:

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

Het volgend document dient aan dit besluit gehecht:

- Het advies van de gemeentelijk, stedenbouwkundig ambtenaar dat in een aparte omslag aan de deputatie bezorgd zal worden.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten;

Gelet op het gunstig advies van 23 september 2011 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE):

In het besluit van 4 maart 2010 onder artikel 3 §3 kan volgende toegevoegd worden:

- Onder punt 20 wordt een f) toegevoegd:

  f) Op voorwaarde dat er geen wijzigingen in het productieprocedé gebeuren of andere chemicaliën dan javel gebruikt worden, kan gestopt worden met de ecotoxstudies op het koelwater vermeld onder deel e) van punt 20.

  Bij wijziging van productieprocedé of gebruik van andere chemicaliën dan javel, dienen de ecotoxstudies hervat te worden. Deze wijziging en de hervatting van de studies dienen gemeld te worden aan VMM/LNE Afdeling Milieu-inspectie.

./...

- Onder punt 19 a) (spui ketelwatercircuit) worden volgende bijzondere lozingsnormen toegevoegd:

Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
Non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l

- Onder punt 20 a) (spui koelwatercircuit) worden volgende bijzondere lozingsnormen toegevoegd:

Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
Non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l

- Onder punt 21 a) (effluent waterzuivering) worden volgende bijzondere lozingsnormen toegevoegd:

Totaal Zn: 2 mg/l
Totaal Ni: 0,3 mg/l
AOX: 0,1 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l

De bijzondere voorwaarden 14, 15 en 16 onder artikel 3 §3 van het besluit van 27 juli 2006 kunnen opgeheven worden gezien deze vervangen werden door de bijzondere voorwaarden uit het besluit van 4 maart 2010 en nieuwe aanvullingen via dit artikel 45.

Gelet op het gunstig advies van 20 september 2011 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor de opname van volgende bijzondere voorwaarden:

a) bedrijfsafvalwater - spui van het ketelwatercircuit (rubriek 3.4.2°)
- As: 0,05 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l
- Cd: 0,0008 mg/l
- Hg: 0,0003 mg/l
- Anionische detergenten: 0,5 mg/l
- non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l

b) bedrijfsafvalwater - spui van het koelwatercircuit (rubriek 3.4.2°)
- As: 0,05 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l
- Cd: 0,0008 mg/l
- Hg: 0,0003 mg/l
- Anionische detergenten: 0,5 mg/l
- non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l

c) bedrijfsafvalwater via de waterzuiveringsinstallatie (rubriek 3.6.3.2°)
- Zn: 2 mg/l
- Ni: 0,3 mg/l
- AOX: 0,4 mg/l
- Cd: 0,0008 mg/l
- Hg: 0,0003 mg/l
- Anionische detergenten: 0,5 mg/l

./...

De VMM Milieumaatschappij gaat akkoord met het stopzetten van het uitvoeren van de ecotoxtesten zoals opgelegd in de vergunning van 4 maart 2010 zolang geen andere additieven in het koelwatercircuit, na javel, worden gebruikt.

Gelet op het gunstig advies van 3 oktober 2011 van de provinciale milieudeskundige om de lozingsvoorwaarden als volgt te wijzigen.

1. BEDRIJFSAFVALWATER AFKOMSTIG VAN HET SPUI VAN HET KETELWATERCIRCUIT (RUBRIEK 3.4.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 19.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l"

2. BEDRIJFSAFVALWATER AFKOMSTIG VAN HET SPUI VAN HET KOELWATERCIRCUIT (RUBRIEK 3.4.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 20.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l

./...

Anionische detergenten: 0,5 mg/l
non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l"

De lozingsvoorwaarden opgenomen in de bijzondere voorwaarde 20 van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 wordt aangevuld met:

"f) Op voorwaarde dat er geen wijzigingen in het productieprocedé gebeuren of andere chemicaliën dan natriumhypochloriet gebruikt worden, kan gestopt worden met de ecotoxstudies op het koelwater vermeld onder deel e) van punt 20.

Bij wijziging van productieprocedé of gebruik van andere chemicaliën dan natriumhypochloriet, dienen de ecotoxstudies hervat te worden. Deze wijziging en de hervatting van de studies dienen gemeld te worden aan de VMM en de afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE."

3) BEDRIJFSAFVALWATER VIA DE WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (RUBRIEK 3.6.3.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 14.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 27 juli 2006 en in de bijzondere voorwaarde 21.a) van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal Zn: 2 mg/l
Totaal Ni: 0,3 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. LNE merkt op dat er voor AOX bij het bedrijfsafvalwater dat via de waterzuiveringsinstallatie wordt geloosd een norm van 0,4 mg/l wordt voorgesteld. Er werd echter een norm van 0,1 mg/l aangevraagd. De commissie stelt vast dat dit inderdaad een vergissing is. De correctie wordt aangebracht. De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en die hiermee akkoord gaat";

Gelet op het gunstig advies van 11 oktober 2011 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC). Er wordt voorgesteld de lozingsvoorwaarden als volgt te wijzigen:

./...

1. BEDRIJFSAFVALWATER AFKOMSTIG VAN HET SPUI VAN HET KETELWATERCIRCUIT (RUBRIEK 3.4.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 19.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l"

2. BEDRIJFSAFVALWATER AFKOMSTIG VAN HET SPUI VAN HET KOELWATERCIRCUIT (RUBRIEK 3.4.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 20.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l"

De lozingsvoorwaarden opgenomen in de bijzondere voorwaarde 20 van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 wordt aangevuld met:

"f) Op voorwaarde dat er geen wijzigingen in het productieprocedé gebeuren of andere chemicaliën dan natriumhypochloriet gebruikt worden, kan gestopt worden met de ecotoxstudies op het koelwater vermeld onder deel e) van punt 20.

./...

Bij wijziging van productieprocedé of gebruik van andere chemicaliën dan natriumhypochloriet, dienen de ecotoxstudies hervat te worden. Deze wijziging en de hervatting van de studies dienen gemeld te worden aan de VMM en de afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE."

3) BEDRIJFSAFVALWATER VIA DE WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (RUBRIEK 3.6.3.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 14.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 27 juli 2006 en in de bijzondere voorwaarde 21.a) van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal Zn: 2 mg/l
Totaal Ni: 0,3 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l

Gelet op de beslissing van 1 september 2011 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

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

Het betreft de exploitatie van een bio-ethanol productie-eenheid uitgaande van graangewassen. Hierbij wordt met behulp van enzymes zetmeel omgezet tot suiker, dat op zijn beurt door middel van gist omgezet wordt tot alcohol. Het product “bio-ethanol” (99,8 % alcohol) kan als toeslagstof gebruikt worden in benzine. Het restproduct wordt verwerkt tot veevoeder. Op jaarbasis kan er maximaal 150.000 m³ bio-ethanol geproduceerd worden.

Het eindproduct bio-ethanol wordt enerzijds opgeslagen in dagtanks (2x 206 m³). Anderzijds wordt de geproduceerde ethanol via bovengrondse en ondergrondse leidingen overgepompt naar het bedrijf Oiltanking waar Alco Bio Fuel opslagcapaciteit huurt.

De lopende milieuvergunning dateert van 27 juli 2006 en werd afgeleverd voor een termijn van 20 jaar.

Met voorliggend dossier beoogt een bedrijf een aanpassing en aanvulling van de lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater.

./...

Er worden maximaal 30 werknemers tewerkgesteld. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Overwegende dat de aanvrager hiervoor de volgende argumentatie aanhaalt:

Het bedrijf gebruikt 3 soorten waterstromen in het productieproces: ketelwater, koelwater en proceswater. Alle waterstromen worden aangeleverd door de TMVW die daartoe kanaalwater opzuivert via omgekeerde osmose en ultrafiltratie.

Uit het eigenlijke productieproces komt geen afvalwater voort. De afvalwaters ontstaan door het spuien van het ketelwatercircuit, het spuien van het koelwatercircuit en het effluent van een aërobe waterzuivering. Deze waterzuivering behandelt morswater en kuiswater.

De geloosde hoeveelheid ketelwater is relatief hoog doordat een deel van het koelwater samen met het ketelwater geloosd wordt, teneinde de warme spui van het ketelwater af te koelen.

Met betrekking tot voorliggend dossier worden door de exploitant samenvattend volgende argumenten aangehaald:

SCHRAPPEN ECOTOXSTUDIE

Sinds begin 2009 voert het bedrijf ieder kwartaal een ecotoxstudie uit volgens de opgelegde meetfrequentie. Van 2009 tot op heden werd geen (acute) toxiciteit vastgesteld voor de verschillende organismen. Zolang er geen wijzigingen in het productieproces gebeuren of andere chemicaliën gebruikt worden, zijn er geen wijzigingen van de testresultaten te verwachten.

LOZINGSNORMEN KOELWATER

Het koelwater is kanaalwater, na ultrafiltratie en omgekeerde osmose.

Er worden aan het koelwater geen stoffen toegevoegd met arseen. Vermoedelijk komt arseen met het kanaalwater binnen, dat door de opconcentratie bij de lozing een concentratie heeft hoger dan het indelingscriterium 'gevaarlijke stoffen' van 0,005 mg/l. Het gebruikte koelwater wordt terug afgekoeld met de omgevingslucht in een koeltoren. Mogelijks gebeurt via het aanwezige stof in deze lucht eveneens een verontreiniging met arseen (afkomstig van het buurbedrijf Arcelor).

AOX-en worden gevormd doordat het koelwater behandeld wordt met natriumyhypochloriet tegen algengroei. De gebruikte hoeveelheden bleekwater zijn minimaal. Alternatieven zijn het toevoegen van biocides, maar dit zorgt voor andere verontreinigingen. Bij analyses uitgevoerd door de TMVW komt AOX ook in het opgepompt kanaalwater (tot 0,5 mg/l) voor.

De anionische, non-ionische en kationische detergenten zijn afkomstig uit het dokwater. In het proces worden geen zepen toegevoegd of gevormd. Met de aangevraagde lozingsconcentraties voldoet het bedrijf nog altijd aan de algemene norm voor lozing op oppervlaktewater voor de som van alle detergenten (3 mg/l).

LOZINGSNORMEN KETELWATER

Het ketelwater is kanaalwater, na ultrafiltratie en omgekeerde osmose.

./...

Er worden aan het ketelwater geen stoffen toegevoegd met arseen. Vermoedelijk komt arseen met het kanaalwater binnen, dat door de opconcentratie bij de lozing een concentratie heeft hoger dan het indelingscriterium 'gevaarlijke stoffen' van 0,005 mg/l.

De aanwezige AOX in het ketelwater is afkomstig van het koelwater dat meegeloosd wordt met het ketelwater om dit laatste af te koelen. AOX-en worden gevormd doordat het koelwater behandeld wordt met natriumyhypochloriet tegen algengroei. De gebruikte hoeveelheden bleekwater zijn minimaal. Alternatieven zijn het toevoegen van biocides, maar dit zorgt voor andere verontreinigingen. Bij analyses uitgevoerd door de TMVW komt AOX ook in het opgepompt kanaalwater (tot 0,5 mg/l) voor.

De anionische, non-ionische en kationische detergenten zijn afkomstig uit het dokwater. In het proces worden geen zepen toegevoegd of gevormd. Met de aangevraagde lozingsconcentraties voldoet het bedrijf nog altijd aan de algemene norm voor lozing op oppervlaktewater voor de som van alle detergenten (3 mg/l).

LOZINGSNORMEN EFFLUENT WATERZUIVERING

Het influent van de waterzuivering zijn occasionele morsen (graanpap) uit het productieproces en verontreinigd water dat ontstaat bij reinigingswerken. Dit proceswater komt rechtstreeks in contact met de grondstoffen (granen), die bepaalde metalen bevatten (o.m. zink en nikkel). De concentraties in het effluent zijn te wijten aan het uitlogen van deze metalen in de waterstroom. De voorziene aërobe waterzuivering verwijdert geen metalen. Beide metalen komen ook in mindere mate voor in het aangeleverd proceswater.

Uit analyses uitgevoerd door de TMVW blijkt dat AOX in het kanaalwater voorkomt (tot 0,5 mg/l).

In het proces worden geen reinigingsmiddelen gebruikt. De anionische detergenten komen in het proces binnen via het aangeleverd proceswater, en komen zo terug in het effluent.

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

De nv ALCO BIO FUEL is volgens het gewestplan ‘Gentse en Kanaalzone‘ gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven langsheen de Pleitstraat te Gent (Desteldonk). Het projectgebied is gelegen in de Gentse Kanaalzone aan het Rodenhuizedok en is omgeven door andere industriële activiteiten zoals Cargill en Eurosilo. Ten oosten ligt de R4 en tussen de R4 en het bedrijfsterrein is een spoorwegbundel aanwezig. In een straal van 100 m rondom het bedrijfsterrein bevinden zich geen woningen. De dichtste woningen situeren zich op ca. 800 m van het projectgebied.

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

Overwegende dat met betrekking tot de aanvraag het volgende kan gesteld worden:

./...

Momenteel is het bedrijf vergund voor volgende bedrijfsafvalwaters:

- Rubriek 3.4.2° (2): lozen van maximum 40 m³/uur bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen op oppervlaktewater (Rodenhuizedok), zijnde:
  - spui van het ketelwatercircuit: 10 m³/uur;
  - spui van het koelwatercircuit: 30 m³/uur.
- Rubriek 3.6.3.2° (2): lozen van 10 m³/uur en 20 m³/dag bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen, zijnde verontreinigd hemelwater en kuiswater van de installaties, via een aërobe bioreactor, op oppervlaktewater (Rodenhuizedok).

Naast de algemene en sectorale (bijlage 5.3.2. nr. 59) voorwaarden voor lozing op oppervlaktewater werden volgende normen opgelegd:

- *bedrijfsafvalwater - spui van het ketelwatercircuit (rubriek 3.4.2°):*
  - temperatuur: 30-35°C, bij een buitentemperatuur > 25°C
  - pH: 6,5 – 8,5
  - zwevende stoffen: 60 mg/l
  - BZV: 25 mg/l
  - CZV: 125 mg/l
  - Totaal N: 15 mg/l
  - Totaal P: 2 mg/l
  - Totaal Cd: 0,001 mg/l
  - Totaal Hg: 0,0005 mg/l

- *bedrijfsafvalwater - spui van het koelwatercircuit (rubriek 3.4.2°)*
  - temperatuur: 30-35°C, bij een buitentemperatuur > 25°C
  - pH: 6,5 – 8,5
  - zwevende stoffen: 60 mg/l
  - BZV: 25 mg/l
  - CZV: 125 mg/l
  - Totaal N: 15 mg/l
  - Totaal P: 2 mg/l
  - Totaal Cd: 0,001 mg/l
  - Totaal Hg: 0,0005 mg/l

  Ecotoxstudie voor spui koelwater

- *bedrijfsafvalwater via de waterzuiveringsinstallatie (rubriek 3.6.3.2°)*
  - temperatuur: 30-35°C, bij een buitentemperatuur > 25°C
  - pH: 6,5 – 8,5
  - zwevende stoffen: 60 mg/l
  - BZV: 25 mg/l
  - CZV: 125 mg/l
  - Totaal N: 15 mg/l
  - Totaal P: 2 mg/l
  - Totaal Cd: 0,001 mg/l
  - Totaal Hg: 0,0005 mg/l

Uit het advies van de VMM blijkt voor de aangevraagde lozingsnormen en het schrappen van de ecotoxstudie het volgende:

ARSEEN

Het bedrijf vraagt voor zowel de stroom ‘spui ketelwater’ als de stroom ‘spui koelwater’ een norm aan voor arseen van 0,05 mg/l. De aangevraagde norm is

./...

gebaseerd op gemiddeld gemeten waarden van 0,03 mg/l en een maximale waarde van 0,05 mg/l. Voor arseen is een indelingscriterium vastgelegd van 5 µg/l. De gevraagde norm is gelijk aan 10x dit indelingscriterium en aldus aanvaardbaar.

AOX

Voor elk van de drie stromen wordt een norm aangevraagd voor AOX. De aangevraagde norm voor de stroom 'spui ketelwater' en 'spui koelwater' is gelijk aan 10x het betreffende indelingscriterium van 0,04 mg/l. De aangevraagde norm voor de stroom via de waterzuivering betreft 2,5x het geldende indelingscriterium. De aangevraagde normen zijn gebaseerd op gemiddelde en maximale concentraties en zijn aanvaardbaar.

ZINK EN NIKKEL

Voor de stroom afvalwater afkomstig van de waterzuivering wordt eveneens een norm voor Zn en Ni gevraagd die gelijk is aan 10x het respectievelijke indelingscriterium. Ook deze gevraagde normen worden verantwoord op basis van gemiddelde en maximale concentraties in deze stroom en zijn aanvaardbaar.

DETERGENTEN

Voor elk van de drie stromen wordt eenzelfde norm gevraagd voor anionische detergenten. De gevraagde norm is gelijk aan 0,5 mg/l. Dit stemt overeen met 5x het indelingscriterium en is aldus aanvaardbaar.

Voor non-ionische en kationische detergenten wordt enkel een norm gevraagd voor de stromen 'spui ketelwater' en 'spui koelwater'. De gevraagde norm komt overeen met 2x het indelingscriterium en is aanvaardbaar.

ECOTOXTESTEN

In de huidige vergunning is opgelegd dat het bedrijf op de stroom 'spui koelwater' periodiek een ecotoxstudie moet uitvoeren. Deze studies zijn opgelegd bij de vergunningsaanvraag omwille van de ongekende impact van de opconcentratie van de additieven toegevoegd aan het koelwater.

Het bedrijf vraagt met de huidige aanvraag een schrapping van deze voorwaarde. Dit wordt gemotiveerd door te stellen dat sinds de aanvang van de ecotoxtesten op deze stroom geen acute toxiciteit werd vastgesteld voor de verschillende organismen. Het bedrijf stelt dat zolang er geen wijzigingen in het productieprocedé gebeuren of andere chemicaliën gebruikt worden er geen andere resultaten worden verwacht.

Het bedrijf is gestart met het uitvoeren van deze testen op 24 februari 2009. Sindsdien zijn 2 uitgebreide testen op de 4 trofische niveaus uitgevoerd en verder nog 5 testen op de meest gevoelige organismen uit de uitgebreide testen. Hieruit is gebleken geen acute toxiciteit op te treden. De VMM kan akkoord gaan met het stopzetten van de verplichting tot het uitvoeren van ecotoxtesten zolang geen andere additieven, naast natriumhypochloriet, gebruikt worden in het koelwater.

CADMIUM EN KWIK

Er is een norm opgenomen voor cadmium en kwik voor elk van de geloosde bedrijfsafvalwaterstromen. Deze parameters worden gecatalogeerd als 'meest gevaarlijke stoffen' waarvoor maximaal het indelingscriterium kan worden

./...

vergund. Op basis van het besluit ter bepaling van de nieuwe milieukwaliteitsnormen is het aangewezen de opgelegde normen in de vergunning in die zin aan te passen, nl. naar 0,8 µg/l voor cadmium en naar 0,3 µg/l voor kwik.

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

De vergunningsaanvraag heeft enkel en alleen betrekking op het aanvullen en aanpassen van de lozingsvoorwaarden voor bedrijfsafvalwater.

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

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 overstromingsgevoelig gebied.

Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

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

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

Overwegende dat gelet op het bovenstaande, de gevraagde wijziging kan worden verleend;

**besluit:**

**Artikel 1.** Het verzoek tot wijziging van de geldende exploitatievoorwaarden opgelegd aan de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1 te 9042 Gent (Desteldonk) voor de exploitatie van een bio-ethanol productie-eenheid aan de Pleitstraat 1 te 9042 Gent (Desteldonk), op het perceel, kadastraal bekend onder GENT, afdeling 13, Sectie R, Nr 6/e, wordt toegestaan.

**Art. 2.** De lozingsvoorwaarden opgenomen in het besluit van de deputatie van 27 juli 2006 en van 4 maart 2010 worden als volgt geschrapt en vervangen door:

1. BEDRIJFSAFVALWATER AFKOMSTIG VAN HET SPUI VAN HET KETELWATERCIRCUIT (RUBRIEK 3.4.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 19.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

./...

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l"

2. BEDRIJFSAFVALWATER AFKOMSTIG VAN HET SPUI VAN HET KOELWATERCIRCUIT (RUBRIEK 3.4.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 20.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal As: 0,05 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l
non-ionische en kationische detergenten: 2 mg/l"

De lozingsvoorwaarden opgenomen in de bijzondere voorwaarde 20 van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 wordt aangevuld met:

"f) Op voorwaarde dat er geen wijzigingen in het productieprocedé gebeuren of andere chemicaliën dan natriumhypochloriet gebruikt worden, kan gestopt worden met de ecotoxstudies op het koelwater vermeld onder deel e) van punt 20.

Bij wijziging van productieprocedé of gebruik van andere chemicaliën dan natriumhypochloriet, dienen de ecotoxstudies hervat te worden. Deze wijziging en de hervatting van de studies dienen gemeld te worden aan de VMM en de afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE."

./...

3) BEDRIJFSAFVALWATER VIA DE WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (RUBRIEK 3.6.3.2°)

De lozingsnormen opgenomen in de bijzondere milieuvoorwaarde 14.a) van artikel 3.§3 van het deputatiebesluit van 27 juli 2006 en in de bijzondere voorwaarde 21.a) van het deputatiebesluit van 4 maart 2010 worden geschrapt en vervangen door:

"a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
temperatuur: 30-35 °C, bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
pH: 6,5 – 8,5
zwevende stoffen: 60 mg/l
BZV: 25 mg/l
CZV: 125 mg/l
Totaal N: 15 mg/l
Totaal P: 2 mg/l
Totaal Cd: 0,0008 mg/l
Totaal Hg: 0,0003 mg/l
Totaal Zn: 2 mg/l
Totaal Ni: 0,3 mg/l
AOX: 0,4 mg/l
Anionische detergenten: 0,5 mg/l

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

**Art. 4.** §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

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

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

**Art. 5.** Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:
- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;

./...

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

**Art. 6.** Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 24 november 2011

namens de Deputatie:

| | |
|---|---|
| de provinciegriffier, | de gouverneur-voorzitter, |
| (get.) Albert De Smet | (get.) André Denys |