

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

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

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte	M03/44021/126/4/A/3/SQ/KS
betreft	ALCO BIO FUEL GENT
verslaggever	de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk, voor het veranderen van een bio-ethanol productie-eenheid, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, nrs 6/c rn 80/2/c, aan de Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk (Gent).

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;

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

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

Milieuvergunning:

- Besluit van de deputatie van 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*).

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 23 september 2009 ingediend door de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk, voor het veranderen van een bio-ethanol productie-eenheid, gelegen aan de Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk (Gent), op de percelen kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, nrs 6/c en 80/2/c, met als voorwerp: 3.4.2, 3.6.3.2, 7.11.1, 12.2.2, 16.3.1.2, 17.3.3.3, 17.3.6.1.b, 17.3.9.1, 39.1.3, 43.1.3, 43.3, 43.4, 45.14.1.b;

Gelet op de aangetekende brief van 9 november 2009, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 28 december 2009, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet dat het College van Burgemeester en Schepenen van Gent zich op 21 december 2009 aansluit bij het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het gunstig advies van 6 januari 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), voor een termijn eindigend op 26 juli 2026 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

▪ *M.b.t. geurhinder en VOS*

Na het in gebruik nemen van de installaties dient de exploitant een onderzoek te laten uitvoeren naar potentiële lekemissies, gekoppeld aan een herstelprogramma om op deze wijze de VOS-emissie te beperken. De exploitant maakt hieromtrent, binnen het jaar na de ingebruikname van de inrichting, een rapport over aan het College van Burgemeester en Schepenen, het Departement LNE, afdeling Milieuvergunningen, de VMM, het Vlaamse Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid en de vergunningverlenende overheid. De datum van ingebruikname van de inrichting wordt schriftelijk meegedeeld aan het Departement LNE, afdeling Milieu-inspectie.

▪ *M.b.t. het lozen van het bedrijfsafvalwater BA1*

a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

CZV: 125 mg/l

N_{totaal}: 15 mg/l

P_{totaal}: 2 mg/l

b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.

c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

▪ *Een ecotoxstudie voor BA1*

▪ *M.b.t. het lozen van het bedrijfsafvalwater BA2*

– De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.

– Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.

– Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

▪ *M.b.t. de opvang van hemelwater bij nieuwe gebouwen*

Het hemelwater afkomstig van het dak van de bedrijfsgebouwen dient opgevangen te worden in een of meerdere regentanks met een gezamenlijke inhoud van minstens 180 m³. Het opgevangen hemelwater wordt maximaal aangewend en minstens gebruikt voor de toiletspoeling en/of andere laagwaardige toepassingen (reinigen lokalen, reinigen voertuigen, ...).

▪ *M.b.t. de infiltratie van niet verontreinigd hemelwater afkomstig van verharde oppervlakten bij nieuwe inrichtingen*

Voor de start van de bouwwerken dient onderzocht in hoeverre de infiltratie van het hemelwater afkomstig van de te verharden oppervlakten in de bodem kan gebeuren (geperforeerde regentank, doorlatende verhardingen, ondergronds buizensysteem, ...) i.p.v. dit integraal te lozen in de openbare riolering of in een oppervlaktewater. Ter staving hiervan dient voor de aanvang van de bouwwerken een nota, met de beschrijving van de uit te voeren maatregelen, overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, aan het Departement LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie (voorheen de AMINAL), VMM en aan het College van Burgemeester en Schepenen.

▪ *M.b.t. de werktijden*

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

▪ *M.b.t. 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 23 mei 2006, met referentie 20061245-01/DL, nageleefd worden.

▪ *M.b.t. organisatorische maatregelen*

- De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het MER-rapport (op 12 december 2005 goedgekeurd door de Cel MER (ref. PRMER-01222-GK)) en de veiligheidsnota (Bio-ethanol opslag, projectnummer: 60.356, juli 2006, SGS) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- 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, het College van Burgemeester en Schepenen en aan het Departement LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie (voorheen AMINAL).
- 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.
- 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.
- Nadat de installaties definitief zijn ontworpen (detailengineering) en uiterlijk vóór de ingebruikstelling, wordt de veiligheidsnota aan een bijkomende evaluatie onderworpen. Dit verslag wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, het College van Burgemeester en Schepenen en aan het Departement LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie (voorheen AMINAL).

▪ *M.b.t. het uitvoeren van een geluidsstudie*

Binnen een termijn van 9 maanden, na het opstarten van de productielijn (de datum van ingebruikname van de inrichting wordt schriftelijk meegedeeld aan het Departement LNE, afdeling Milieu-inspectie (voorheen AMINAL) dient door een erkend studiebureau in een geluidsstudie de werking van verder in te vullen getoetst aan de geluidsnormen conform Vlare II. Indien de geldende geluidsnormen overschreden worden dient de studie tevens vergezeld van een saneringsplan. Dit plan wordt ter goedkeuring voorgelegd aan het Departement LNE, afdeling Milieu-inspectie (voorheen AMINAL). De geluidsstudie wordt binnen de gestelde termijn ter kennisgeving voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid, het Departement LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie (voorheen AMINAL) en aan het College van Burgemeester en Schepenen.

- *M.b.t. het uitvoeren van bijkomende metingen op de uitstoot van de “droger met geïntegreerde naverbrander”*

Gezien de ligging van het bedrijf in de hotspotzone “Gentse kanaalzone”, dient via bijkomende metingen de werkelijke uitstoot van de “droger met geïntegreerde naverbrander” verder onderzocht.

- *Milieuzorgsysteem*

De exploitant dient tegen 2012 een milieuzorgsysteem uit te bouwen met integratie van milieu en veiligheid.

- *Onderzoek fugatieve emissies*

De exploitant dient de stand van het onderzoek van de installaties naar fugatieve emissies tegen 31 juli 2010 te melden aan LNE, de afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie,

en onder het volgende aandachtspunt:

De lozing van het huishoudelijk afvalwater dient te gebeuren via een bijkomende biologische zuivering, bv. door middel van een bacteriefilter, een zandfilter, een plantenzuivering, of om het even welke andere zuivering. De aanleg van de kleinschalige waterzuiveringsinstallatie wordt uitgevoerd conform de code van goede praktijk zoals omschreven in Vlarem II.

Gelet op het gunstig advies van 13 november 2009 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht);

Gelet op het gunstig advies van 7 januari 2010 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.);

Gelet op het gunstig advies van 7 december 2009 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA);

Gelet op het gunstig advies van 5 januari 2010 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor:

- het aspect lucht;
- het lozen van 40 m³/u bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen (rubriek 3.4.2.) in het Rodenhuizedok, zijnde 10 m³/u spui van ketelwater en 30 m³/u spui van koelwater, mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing BA op oppervlaktewater en aan volgende bijzondere voorwaarden:
 - Temp: 30 °C – 35 °C bij een buitentemperatuur van meer dan 25 °C
 - pH: 6,5 – 8,5
 - ZS: 60 mg/l
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - N_{tot}: 15 mg/l
 - P_{tot}: 2 mg/l
 - Cd (tot): 0,001 mg/l
 - Hg (tot): 0,0005 mg/l
 - De overige aangevraagde parameters worden beperkt tot de concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangende oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de waarnemingsdrempel van de meetmethode.
 - De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater.

- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwantiteit en kwaliteit 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;
- Spui koelwater: Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II.
- Ecotoxstudie voor spui koelwater:
1^e jaar na opstart
 - 1^e bepaling (1^e kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	ISO 11348-3: 1996E
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD 201
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Acute mortaliteitstest met de regenboogforel <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203

- 2e bepaling (2e kwartaal): enkel de meest gevoelige test van de vier voorgaande
- 3e bepaling (3e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 4e bepaling (4e kwartaal): enkel de meest gevoelige test

Volgende jaren

- indien *alle* resultaten van het vorige jaar (2 of 4) vallen onder volgende twee categorieën

LC50 of effluentconcentratie	Effect eenheden (EE)	Toxiciteitsklassen
> 100% of > 90%	<1	Niet acuut toxisch
10 - 100 %	1- 10	Weinig acuut toxisch

- 1^e bepaling (01.01... – 30.06...): enkel de meest gevoelige test
- 2^e bepaling (01.07... – 31.12...): enkel de meest gevoelige test
- indien *één* resultaat van het vorige jaar valt onder volgende twee categorieën

LC50 of effluentconcentratie	Effect eenheden (EE)	Toxiciteitsklassen
1-10%	10-100	Acuut toxisch
<1%	>100	Hoge acute toxiciteit

- 1^e bepaling (01.01... – 31.03...): enkel de meest gevoelige test
- 2^e bepaling (01.04... – 30.06...): enkel de meest gevoelige test
- 3^e bepaling (01.07... – 30.09...): enkel de meest gevoelige test
- 4^e bepaling (01.10... – 31.12...): enkel de meest gevoelige test

Algemeen

- De resultaten dienen jaarlijks te worden overgemaakt vóór 1 januari aan de VMM/LNE Milieu-inspectie
- De testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Indien de LC50 > 10EE moet het bedrijf een onderzoek doen naar de oorzaken van de toxiciteit en dienen zij een toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/LNE Milieu-inspectie.
- voor het lozen van 10 m³/u – 20 m³/d bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een wzi (rubriek 3.6.3.2.) in het Rodenhuisdok, mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing BA op oppervlaktewater en aan volgende bijzondere voorwaarden:
 - pH: 6,5 – 8,5
 - ZS: 60 mg/l
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - N_{tot}: 15 mg/l
 - P_{tot}: 2 mg/l

Cd (tot): 0,001 mg/l

Hg (tot): 0,0005 mg/l

- De overige aangevraagde parameters worden beperkt tot de concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangende oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de waarnemingsdrempel van de meetmethode.
- De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwantiteit en kwaliteit 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;

Voor elk van bovenstaande stromen is het toepassen van het deltaprincipe op de lozingsnormen van het bedrijfsafvalwater niet toegestaan.

Gelet op het gunstig advies van 18 januari 2010 van de provinciale milieudeskundige, voor een termijn tot en met 26 juli 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunning onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden en gelet op het volgende:

- de ligging in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat het de exploitatie van een inrichting betreft voor de productie van bio-ethanol;
- dat met voorliggend dossier een verandering van de milieuvergunning gevraagd wordt, feitelijk een regularisatie van de vergunning omdat tijdens de bouwfase een aantal veranderingen zijn doorgevoerd ten opzichte van het oorspronkelijk concept van de installaties;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden;
- dat uit een schrijven van de dienst MER blijkt dat voorliggend dossier niet MER-plichtig is; dat de dienst MER wel als voorwaarde stelt dat een schouwhoogte voor de droger van 30 m en voor de 3 stoomketels van elk 15 m voorzien wordt; dat de schoorstenen zo gerealiseerd werden;
- dat, zoals opgenomen in de bijkomende informatie voor GPBV-inrichtingen, het bedrijf tegen 2012 een zorgsysteem moet uitbouwen met integratie van de aspecten milieu en veiligheid;
- dat de studie met betrekking tot de diffuse emissies dient overgemaakt;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: " De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en die hier niets aan toe te voegen heeft."

Gelet op het gunstig advies van 26 januari 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), voor een termijn tot en met 26 juli 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunning, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 10 december 2009 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 tarwe. 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 een opslagcapaciteit van 18.000 m³ huurt.

Het productieproces omvat in grote lijnen volgende stappen:

- *Vermaling:*
droge maling van tarwe tot meel met korrelverkleining; het malen is nodig ter optimalisatie van de enzymatische werking van het omzettingsproces;
- *Liquefactie – saccharificatie en fermentatie:*
bij de liquefactie (aanmaak brij) worden de gemalen en verkleinde korrels vloeibaar gemaakt door het uitvoeren van een enzymatische hydrolyse om een vloeibare brij te bekomen, waarbij de zetmeelmoleculen afbreken tot vrije glucosemoleculen (suiker) die kunnen fermenteren (gisten); het proces van de liquefactie en de pre-saccharificatie (zetmeel omzetten in saccharose) gebeurt in een continue lijn in verschillende stappen en bij andere temperaturen; de fermentatie gebeurt in 2 stappen: een basisfermentatie (productie van gisten voor de alcoholfermentatie) en een alcoholfermentatie (omzetting suikerbrij in ethanol (m.b.v. gist)); de gefermenteerde brij wordt opgeslagen in een tank;
- *Destillatie en deshydratie-eenheid:*
uit de gefermenteerde brij wordt in de destillatietorens een alcohol bereid van 94 %. De brij die aan de onderkant van de destillatietoren wordt afgevoerd bevat alle niet-verwerkbare producten zoals proteïnen, vetten, vezels en anorganische stoffen. De opwarming van de destillatietorens wordt uitgevoerd met stoom uit de evaporatie-eenheid; via de deshydratie-eenheid (adsorptie door moleculaire zeven) wordt de alcohol van 94% opgewerkt naar een alcoholpercentage van 99,8% (afgewerkt product); de gedehydrateerde ethanol wordt, na kwaliteitscontrole, naar de definitieve opslagplaats getransporteerd bij Oiltanking.
- *Drab-afscheiding – evaporatie – droogeenheid*
deze eenheid is ontworpen om de onoplosbare stoffen in de waterige massa af te scheiden (onderaan in destillatiekolom). De waterige massa wordt afgescheiden via separatoren (centrifuges) en gedeeltelijk terug gevoerd naar de liquefactie-eenheid; het andere deel (drab) wordt geconcentreerd in de verdampingseenheid. De drab heeft een droogstofgehalte van 30% en wordt afgevoerd naar de droogeenheid. Na droging wordt een droog product afgescheiden van 90%, DDGS genaamd (*Distiller's Dried Grains with Solubles*).
- *Pelletisering:*
de DDGS wordt via een transportband vanuit de droogeenheid getransporteerd naar de pelletiseringseenheid waar met water of stoom de vochtig-

heid op peil wordt gebracht. De massa wordt gehomogeniseerd in de mixer en geleid naar 2 persen; de geperste pellets hebben een diameter van 6 mm en een lengte van 20-30 mm. De pellets worden gekoeld met koude lucht, gekalibreerd en gewogen. Pellets die niet voldoen aan de normen worden terug in het systeem gebracht en opnieuw geperst.

De lopende milieuvergunning dateert van 27 juli 2006 en werd afgeleverd voor een termijn van 20 jaar. Met voorliggend dossier wordt een verandering van de milieuvergunning door uitbreiding en wijziging beoogd. Feitelijk betreft het een regularisatie van de vergunning omdat tijdens de bouwphase een aantal aanpassingen zijn uitgevoerd ten opzichte van het oorspronkelijke concept van de installaties.

Er worden maximaal 25 werknemers tewerkgesteld. Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Overwegende dat rubriek 17.3.3.3° wordt aangevraagd voor de opslag van 283 m³ diverse oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende producten, waarvan 253 m³ in bovengrondse houders en 30 m³ in verplaatsbare recipiënten; dat uit bijkomende informatie van het bedrijf blijkt dat de totale opslagcapaciteit 246,2 m³ bedraagt (221 m³ in vaste houders en 25,2 m³ in verplaatsbare recipiënten); dat het voorwerp van de aanvraag in die zin aangepast wordt;

Overwegende dat wat de MER-plicht betreft het volgende gesteld kan worden:

Overeenkomstig bijlage 1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage is het project MER-plichtig volgens punt 6:

"Geïntegreerde chemische installaties, dat wil zeggen installaties voor de fabricage op industriële schaal van stoffen door chemische omzetting, waarin verscheidene eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar verbonden zijn, bestemd voor de fabricage van organische basischemicaliën."

Het MER "Constructie en exploitatie van een bio-ethanol productie-eenheid te Gent", opgesteld door nv ECOREM (ref. B01/5624.073.R2(1)) werd op 12 december 2005 goedgekeurd door de dienst MER (ref. PRMER-01222-GK). Dit goedgekeurde MER werd bij het aanvraagdossier gevoegd voor het bekomen van de basisvergunning van 27 juli 2006.

Met voorliggend dossier wijzigt de vergunde productiecapaciteit niet. Bij het aanvraagdossier werd een nota, opgesteld door een erkend MER-deskundige, gevoegd die de impact beschrijft van de aangevraagde veranderingen in dit aanvraagdossier ten opzichte van het MER van 2005. Deze nota werd voorgelegd aan de dienst MER.

Uit het schrijven van 11 januari 2010 van de dienst MER blijkt dat de aangevraagde verandering geen aanleiding kan geven tot aanzienlijke nadelige gevolgen voor het milieu en dus bijgevolg ook niet MER-plichtig is. De dienst MER stelt o.m.:

- overwegende dat deze wijziging/uitbreiding blijkens dit verslag geen aanleiding geeft tot de overschrijdingen van normen of toetsingswaarden en de bijdrage vanwege het bedrijf aan de normen ook in de aangevraagde

situatie voor de diverse parameters beperkt blijft, mits een schouwhoogte van 30 m voor de droger en van 15 m voor de stookketels wordt voorzien;

- overwegende dat in deze berekeningen en modelleringen bovendien een aantal worstcase benaderingen werden toegepast waardoor de reële bijdrage vanwege het bedrijf nog een factor lager zal uitvallen;
- overwegende dat, uitgaande van de gegevens in het MER en de beschrijving van de aangevraagde wijziging/uitbreiding van de milieuvergunning, ook geen andere aanzienlijke effecten zullen optreden.

Overwegende dat wat de GPBV-inrichting (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) betreft het volgende gesteld kan worden:

Door de aangevraagde rubrieken 43.3. (stookinstallatie > 50 MW_{th}) en 7.11.1 ° b) (chemische installaties) is het bedrijf ingedeeld als GPBV-inrichting.

In de bijlage D6 van de aanvraag worden de aanvullende gegevens vermeld zoals gevraagd onder het punt 4.9 van de aanvraag. Samengevat wordt hierin het volgende vermeld:

- als brandstof voor het volledige productieproces wordt aardgas gebruikt, zowel voor de 3 stookinstallaties als voor de droger;
- de droger verstoekt ook de bijproducten die ontstaan tijdens het productieproces, genaamd "headsolie" en "fuselolie"; de 2 bijproducten van het destillatieproces worden door OVAM erkend als "brandstoffen" en worden mee verbrand in de droger, samen met aardgas; de bijproducten maken ongeveer 4% uit van de te verbranden brandstof in de droger; op deze wijze worden er geen afvalstoffen geproduceerd tijdens het productieproces;
- de gassen (vooral waterdamp) die vrijkomen tijdens het droogproces in de droogoven worden nogmaals naar de brander geleid, waar de eventuele aanwezige VOS die bij de verdamping nog kunnen vrijkomen, verbrand worden; de droger heeft op deze wijze een geïntegreerde naverbrander;
- er zijn 4 emissiepunten die afzonderlijk kunnen gemeten worden: 3 schouwen van 15 m hoog van de 3 stookketels en 1 schouw van 30 m voor de droger; de luchtemissies worden opgevolgd en regelmatig gemeten door een erkend laboratorium;
- de gedroogde restfractie van de droger wordt volledig verwerkt tot veevoeder, onder de vorm van pellets; deze pellets zijn het 2^e eindproduct (gemiddeld 370 ton/dag) naast het hoofdproduct, bio-ethanol; pellets die niet aan de vereiste normen voldoen, worden terug in het proces gebracht;
- de toetsing van de stookinstallaties aan de BREF voor LCP's (*Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants*) werd toegevoegd; daaruit blijkt onder meer dat tegen 2012 een milieuzorgsysteem zal uitgewerkt worden;
- gebruik van de beste beschikbare technieken:
Er wordt onderzocht of het kaf dat in het begin van het proces van de tarwe wordt afgescheiden en momenteel wordt afgevoerd voor externe biogasproductie, ook ter plaatse in de productie kan verwerkt worden. De hoeveelheid gevaarlijke stoffen wordt tot het minimum beperkt. Als waterbron voor de productie wordt oppervlaktewater gebruikt en passend behandeld in de installaties van de TMVW.

Bij de opstart van het project zijn door SGS veiligheidsstudies uitgevoerd om ongevallen te voorkomen.

Niet-verontreinigd hemelwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar oppervlaktewater. Verontreinigd hemelwater wordt opgeslagen en gezuiverd voor lozing in oppervlaktewater.

De tankplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer.

Er is een gescheiden rioleringsstelsel en opvang en gebruik van regenwater.

Overwegende dat wat de BKG-inrichting (broeikasgassen) betreft het volgende gesteld kan worden:

De inrichting is BKG-plichtig door de aangevraagde rubriek 43.4. (verbrandingsinrichting met een totaal ingangsvermogen $> 20 \text{ MW}_{\text{th}}$).

Bij het aanvraagdossier werd het goedgekeurd monitoringplan 2009 gevoegd. Dit plan, in het kader van de CO₂-emissiehandel, werd op 3 augustus 2009 goedgekeurd door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid.

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

Bij de milieuvergunningsaanvraag van 2006 werd een energiestudie, opge maakt door bvba AAS (februari 2006) gevoegd waaruit blijkt dat bij een jaarlijkse productiecapaciteit van 150.000 m³ bio-ethanol, het bedrijf rekent op een jaarlijks primair energiegebruik van 1.702.890 GJ_{primair}.

Bij het aanvraagdossier werd een aanvulling van die energiestudie gevoegd, opgesteld door de bvba Indea (17 maart 2008). Hierbij werden enkele energiebesparende maatregelen vermeld zoals het verminderen van het spui door omgekeerde osmose .

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 langs de Pleitstraat te Gent (Desteldonk). Het projectgebied is gelegen in de Gentse Kanaalzone aan het Rodenhuizedok en is omgeven door andere bedrijven zoals Cargill en Eurosilo. Ten oosten ligt de R4 en tussen de R4 en het bedrijfsterrein is een spoorlijn 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 wat de milieuhygiënische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

Afvalstoffen

Tijdens de exploitatie van de inrichting worden nagenoeg geen afvalstoffen geproduceerd. Eindproducten die niet aan de normen voldoen, worden opnieuw in het productieproces ingebracht voor herbewerking.

Afvalstoffen zoals papier en karton, huishoudelijk afval, afvalolie en slib uit de waterbehandeling worden selectief ingezameld in daartoe voorziene afvalrecipiënten en afgevoerd door erkende ophalers naar terzake vergunde verwerkingscentra.

Afvalwater

Volgens de informatie op "geoloket.vmm.be/zonering/" is de inrichting gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld. De inrichting zelf ligt in een ongerioleerd gebied.

Momenteel is het bedrijf vergund voor:

- 3.1.2° (2)
Lozen van 12 m³/uur bedrijfsafvalwater (BA2), zijnde 2 m³/uur spui ketelwater en 10 m³/uur regeneratiewater, in oppervlaktewater;
- 3.6.1. (3)
Lozen van 0,2 m³/uur huishoudelijk afvalwater via een individuele waterzuiveringsinstallatie, in oppervlaktewater;
- 3.6.3.1° (2)
Lozen van 7 m³/uur bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen, zijnde verontreinigd hemelwater, spui van het koelwatercircuit en onderhoudswater. Het bedrijfsafvalwater wordt via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater (maximum 30 IE) is afkomstig van de sanitaire installaties (douches, toiletten,...) en wordt via een aërobe waterzuivering in het Rodenhuizedok geloosd. Deze lozing werd eerder vergund en wijzigt met voorliggend dossier niet.

Bedrijfsafvalwater

Voor het lozen van bedrijfsafvalwater worden met voorliggend dossier volgende rubrieken aangevraagd:

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

Uit de rioleringsplannen blijkt dat alle afvalwaterstromen van het bedrijf, na de voorziene meetinrichtingen samenkomen en als één stroom via de riolering van Euro-silo geloosd worden in het Rodenhuizedok.

Rubriek 3.4.2 ° spui ketelwater

In de oorspronkelijke aanvraag uit 2006 werd het spui van het ketelwatercircuit samen vergund met het regeneraat van de ionenwisselaar (gezamenlijk debiet van 12 m³/uur). Voor het ketelwater wordt oppervlaktewater gebruikt dat vooraf via ultrafiltratie en omgekeerde osmose wordt behandeld. Dit ketelwater wordt aangeleverd via de TMVW zodat Alco Bio Fuel zelf geen regeneraat loost (in tegenstelling tot hetgeen aangegeven werd in de oorspronkelijke vergunning). Het spui van het ketelwatercircuit (10 m³/uur) wordt wel geloosd in het Rodenhusedok via een afzonderlijke controle-inrichting met meetgoot.

Rubriek 3.4.2 ° spui koelwater

Het lozen van het spui van het koelwater werd oorspronkelijk vergund onder rubriek 3.6. (7 m³/uur). Het spui van het koelwatercircuit zal nu afzonderlijk geloosd worden aan een debiet van 30 m³/uur.

De VMM merkt op dat deze significante toename in debiet niet verantwoord wordt in het dossier. Het koelwatercircuit zelf betreft een gesloten systeem waarbij geen koelwater wordt geloosd. Om opconcentratie van zouten te vermijden wordt een continue stroom spui geloosd (30 m³/uur). Het spui van het koelwatercircuit wordt geloosd via een venturi-meetgoot.

Het koelwater wordt aangeleverd via de TMVW na behandeling van oppervlaktewater via ultrafiltratie en omgekeerde osmose.

De VMM bemerkt dat in het dossier wordt gesteld dat er in het koelwatercircuit biociden zouden worden gedoseerd. In de aanvraag in 2006 werd vermeld dat eveneens anticorrosieven zouden toegevoegd worden. Omwille van de onbekende impact van de opconcentratie van deze producten werd in de voorgaande vergunning een ecotoxstudie voor deze stroom opgelegd. De VMM acht het aangewezen deze studie opnieuw op te leggen.

Rubriek 3.6.3.2 ° lozen bedrijfsafvalwater via een waterzuiverings installatie

Deze bedrijfsafvalwaterstroom omvat verontreinigd hemelwater en kuiswater van de installaties.

Het reinigingswater voor de installaties wordt eveneens aangeleverd door de TMVW. Het betreft oppervlaktewater, na behandeling via ultrafiltratie en omgekeerde osmose.

Het overige bedrijfsafvalwater bestaat uit verontreinigd hemelwater. Volgens het dossier is elke sectie op het bedrijfsterrein voorzien van een inkuiping waarin hemelwater wordt verzameld. Elke inkuiping is voorzien van een controlepunt dat toelaat het verzamelde hemelwater te controleren. Afhankelijk van de resultaten van de controle kan het regenwater op 2 manieren worden afgeleid:

- niet-verontreinigd hemelwater wordt afgeleid naar de RWA-leiding van het gescheiden stelsel;
- verontreinigd hemelwater wordt afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie.

De VMM benadrukt dat de controle van het hemelwater een analyse moet inhouden.

De waterzuiveringsinstallatie betreft een bioreactor met een aëroob oxidatieproces en bestaat uit een buffertank (200 m³) en een beluchtingstank (600 m³). De installatie is ontworpen voor een debiet van 10 m³/uur. Het water

wordt batchgewijs verwerkt. Het effluent wordt via een derde meetgoot geloosd en komt uiteindelijk in het Rodenhuizedok terecht.

Rubriek 3.6.3.2° was eerder vergund voor een debiet van 7 m³/uur en omvatte naast het verontreinigd hemelwater en kuiswater ook het spui van het koelwatercircuit. Zoals hiervoor gesteld wordt de lozing van dit spui onder rubriek 3.4.2° opgenomen en ook via een aparte meetgoot geloosd.

Met voorliggend dossier wordt de rubriek 3.6.3.2° aangevraagd voor een debiet van 20 m³/dag, te lozen in 1 à 2 uur. Bij de bespreking van het afvalwateraspect is wel sprake van een lozingsdebiet van de waterzuiveringsinstallatie van maximaal 10 m³/uur en 90 m³/dag.

Volgens het dossier kunnen de buffer en de behandelingsbekkens mogelijks bij dagenlange hevige regenval vol geraken zodat er tijdens dergelijke periodes onvoldoende gezuiverd water kan geloosd worden. De VMM stelt dat het bedrijf het lozen van onvoldoende gezuiverd water dient te vermijden door maximaal gebruik te maken van de inkuipingen voorzien op het terrein.

Lozingsnormen

Voor de drie verschillende bedrijfsafvalwaterstromen vraagt de exploitant dezelfde lozingsnormen aan:

- temperatuur: 30-35 °C
- pH: 6 – 8,5
- zwevende stoffen: 60 mg/l
- Geleidbaarheid: 1.000 µS/cm
- Chlorides: 200 mg/l
- Sulfaat : 250 mg/l
- O₂ (opgelost): 5 mg/l
- BZV: 25 mg/l
- CZV: 125 mg/l
- Totaal stikstof: 15 mg/l
- Totaal fosfor: 2 mg/l
- Totaal As: 0,03 mg/l
- Totaal Ba: 1 mg/l
- Totaal Cd: 0,001 mg/l
- Totaal Cr: 0,05 mg/l
- Fe opgelost: 0,2 mg/l
- Totaal Cu: 0,05 mg/l
- Totaal Hg: 0,0005 mg/l
- Totaal Pb: 0,05 mg/l
- Totaal Ni: 0,05 mg/l
- Totaal Se: 0,01 mg/l
- Totaal Zn: 0,2 mg/l

Voor het lozen van de 3 stromen zijn in eerste instantie de algemene normen voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater van toepassing. De algemene norm voor de pH ligt tussen 6,5 en 9. De aangevraagde ondergrens (pH 6) kan aldus niet toegestaan worden en dient aangepast aan de algemene lozingsnormen.

De aangevraagde normen voor de parameters geleidbaarheid, chloriden, sulfaat, O₂ (opgelost), arseen, barium, chroom, ijzer, koper, lood, nikkel, seleen en zink komen overeen met de basismilieukwaliteitsnormen. Derhalve moeten voor deze parameters geen normen expliciet worden opgenomen in de milieuvergunning.

De parameters cadmium en kwik worden gecatalogeerd onder de meest gevaarlijke stoffen conform het reductieprogramma 2005. Daarom dient gestreefd naar het kwaliteitsobjectief. De aangevraagde normen voor kwik en cadmium stemmen overeen met het kwaliteitsobjectief.

Voor het lozen van het bedrijfsafvalwater vraagt het bedrijf een temperatuur van 35°C aan indien de buitentemperatuur meer dan 25°C bedraagt. Artikel 4.2.2.1.1.4° van Vlare II stelt: "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 evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater, niet wordt overschreden". Uit het advies van de VMM blijkt dat op deze vraag kan ingegaan worden.

Als bevoorradingsbron voor het ketel-, koel- en reinigingswater wordt oppervlaktewater gebruikt. Dit oppervlaktewater wordt aangeleverd door de TMVW en vooraf behandeld via ultrafiltratie en omgekeerde osmose. Het regeneraat van deze zuiveringstechniek wordt geloosd door TMVW zodat Alco Bio Fuel geen aanspraak kan maken op het toepassen van het deltaprincipe op de lozingsnormen van het bedrijfsafvalwater.

Hemelwater

Het bedrijf beschikt over een apart rioleringsstelsel voor het verontreinigd en het niet-verontreinigd hemelwater.

Het hemelwater dat op de verharde wegen valt, wordt rechtstreeks afgevoerd naar het Rodenhuizedok. Het hemelwater dat op de verharde oppervlakte van de installaties valt, wordt beschouwd als potentieel verontreinigd en wordt naar een bufferbekken van de waterzuivering afgevoerd. Hemelwater dat op potentieel vervuilde daken valt, wordt eveneens afgevoerd naar de zuivering.

Regenwater van het administratief gebouw wordt opgevangen, gebufferd en gebruikt in de sanitaire installaties. Hiervoor zijn er 2 opvangtanks van elk 5 m³.

Bodem- en grondwater

Volgende producten worden in bovengrondse, enkelwandige en ingekuipte houders opgeslagen:

- 57,7 m³ natriumhydroxide 29%;
- 100 m³ sulfaminezuur 15%;
- 22,6 m³ zwavelzuur 96%;
- 40,7 m³ ammoniak 24%;
- 2x 206 m³ ethanol (dagtanks).

De houder met sulfaminezuur dient nog geplaatst te worden. De overige 5 houders werden met goed gevolg aan een indienststellingskeuring onderworpen (SGS, keuringen van 29 januari en 3 augustus 2009).

De opslag van mazout die deel uitmaakt van een verdeelinstallatie gebeurt in een bovengrondse, dubbelwandige houder van 3.300 liter. De houder staat op een vloeistofdichte vloer met afwatering naar een KWS-afscheider. De exploitant dient de nodige absorptiemiddelen te voorzien om eventuele morsvloeistoffen op te ruimen.

Overeenkomstig artikel 5.17.3.16 van Vlare II moet de bovengrondse houder om de 3 jaar gekeurd worden.

Voor de opslag van gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten zijn de nodige lekbakken en/of inkuipingen voorzien.

Inplantingsregels

De inrichting voldoet aan artikel 5.17.1.2. van Vlarem II gezien de inrichting gelegen is in een industriegebied op meer dan 100 m van een woon-, recreatie- of parkgebied.

Geluidshinder

Het bedrijf werkt volcontinu. De dichtste woningen situeren zich op het einde van de Spanjeveerstraat op ca. 800 m van de inrichting.

In het vergunningsbesluit van 27 juli 2006 werd als bijzondere voorwaarde opgenomen dat binnen een termijn van 9 maanden na het opstarten van de productielijn een akoestisch onderzoek diende voorgelegd te worden waarbij de werking van de inrichting diende getoetst aan de vigerende geluidsnormen.

Bij het aanvraagdossier werd het akoestisch onderzoek gevoegd, opgesteld door het adviesbureau Verhas (ref. 0903-1161, 10 augustus 2009). Blijkens de conclusie van het akoestisch onderzoek wordt het omgevingsgeluid in de Spanjeveerstraat, ook op de rustige momenten tijdens de nacht, gedomineerd door het verkeersgeluid van de John Kennedylaan en zijn er geen overschrijdingen van de geluidsnorm ten opzichte van de meest nabijgelegen woning.

Luchtverontreiniging

Het bedrijf werd vergund voor 2 stoomketels met elk een brander van 13,2 MW_{th} en voor een droger van 28,5 MW_{th} (totaal 54,9 MW_{th}).

In realiteit werden 3 stoomketels met elk een brander van 18,5 MW_{th} geïnstalleerd, een droger van 28,5 MW_{th} en enkele kleinere installaties van 60 kW_{th} (verwarming administratief gebouw), 480 kW_{th} (een boiler) en 61 kW_{th} (warmeluchtblazer); in totaliteit: 84,601 MW_{th}.

De branders van de stoomketels en de droger worden als nieuwe, middelgrote stookinstallaties beschouwd en dienen te voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.43.2.2. van Vlarem II. Zowel de stoomketels als de droger zijn uitgerust met lage NO_x-branders.

De branders van de stoomketels hebben elk een schoorsteen van 15 m hoog. Een van de drie ketels wordt beduidend minder belast en kan beschouwd worden als reserveketel.

De brander van de droger wordt in hoofdzaak gestookt met aardgas; de restproducten van de destillatie kunnen ook aangewend worden als brandstof. De droogdampen worden deels gerecycleerd en deels afgeleid naar de drogerbrander voor naverbranding en vernietiging van de VOS/geurcomponenten. De schoorsteenhoogte van de droger werd op 30 m gebracht in plaats van 20 m zoals destijds vooropgesteld in het MER.

Door een erkend deskundige in de discipline Lucht (bvba Milieubureau Joveco, ref. AD/2009/010.01, 23 juli 2009) werden de emissie- en immissiesituatie van het bedrijf op basis van meetgegevens – metingen in 2008 en 2009 uitgevoerd aan de ketels en aan de droger – opnieuw ingeschat en getoetst aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden respectievelijk luchtkwaliteitsdoelstellingen.

Volgens deze studie is de stofemissie dermate beperkt dat slechts een minimale impact in de omgeving kan aangetoond worden.

De droger werd eerder als grootste bron voor geuremissie aangeduid. Met betrekking tot het geuraspect wordt in de studie gesteld dat door de geïntegreerde naverbrander in de droger de emissies inzake TOC, stof en geur sterk worden beperkt. In het verleden is in de omgeving van het bedrijf, ter hoogte van de Pleitstraat, en in functie van de toen heersende windrichting, een beperkte geur vastgesteld, zoals soms voorkomt in de omgeving van mouterijen.

In het vergunningsbesluit van 27 juli 2006 werd als bijzondere voorwaarde opgelegd dat het bedrijf binnen een termijn van één jaar na het in gebruik nemen van de installaties een rapport diende over te maken van het onderzoek naar potentiële lekemissies, gekoppeld aan een herstelprogramma om op deze wijze de VOS-emissie te beperken.

Met betrekking tot de diffuse emissies (lekverliezen via kleppen, flenzen, pompen,...) is momenteel een studie lopende (SGS). Deze studie dient overgemaakt te worden conform bovenvermelde bijzondere voorwaarde.

De VMM merkt het onder meer het volgende op:

- Uit de meetgegevens kan worden afgeleid dat de toepasselijke emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd worden.
- De NO_x-emissie van de stoomketels, in het MER begroot op 2x 11,1 ton, neemt slechts beperkt toe rekening houdende met de meetresultaten en het feit dat de derde stoomketel slechts beperkt in dienst is.
- De NO_x-emissie aan de drogerbrander, in het MER ingeschat op 18,3 ton, ligt op basis van de meetresultaten beduidend hoger nl. grootteorde 45 ton op jaarbasis. Er kan evenwel een betere dispersie van de rookgassen worden verwacht gezien gekozen werd voor een hogere schoorsteen. De uitstoot van VOS aan de droger is gering; ook de emissie van stof is vrij beperkt doch dit dient enigszins gerelativeerd gezien deze bevinding is gebaseerd op één enkel meetresultaat.
- Voor de impact op de omgeving dient naast stof dus vooral ook NO_x geëvalueerd.
- Een - worstcase – dispersieberekening toont aan dat zowel in de omliggende woonzones, op de nabijgelegen VMM-metpost als op de plaats van maximale bijdrage de toepasselijke luchtkwaliteitsdoelstellingen voor NO_x/NO₂ gerespecteerd blijven en ook dat de immissiebijdrage als beperkt kan geëvalueerd; voor de parameter stof kan de immissiebijdrage als verwaarloosbaar worden beoordeeld.

Concluderend stelt de VMM dat de impact van de inrichting op de heersende luchtkwaliteit tot een aanvaardbaar niveau beperkt blijft.

Brandveiligheid

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

Overwegende dat wat de watertoets betreft het volgende gesteld worden:

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

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

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

De 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, wat voorafgaat in acht genomen, 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 onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

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

besluit:

Artikel 1. Aan de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk, wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een bio-ethanol productie-eenheid aan de Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk (Gent), op de percelen, kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, nrs 6/c en 80/2/c, met als voorwerp:

▪ de wijziging door:

- 17.3.4.3°(1)

In plaats van de 2 vergunde bovengrondse houders voor de opslag van 2x 500 m³ ethanol werden 2 bovengrondse houders van elk 206 m³

geplaatst. De vergunde hoeveelheid P1-vloeistoffen van 1.000 m³ wordt hierdoor gereduceerd met 588 m³ tot 412 m³.

- de uitbreiding met/van:
 - 3.4.2° (2)
Het uitbreiden van het vergunde lozingsdebiet aan bedrijfsafvalwater (12 m³/uur) tot 40 m³/uur.
 - 3.6.3.2° (2)
Het uitbreiden van het vergunde lozingsdebiet aan bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen (7 m³/uur) tot 10 m³/uur en 20 m³/dag.
 - 7.11.1° b) (1)
Chemische installaties voor de fabricage van chemische basisproducten, zijnde 150.000 m³ bio-ethanol op jaarbasis.
 - 12.2.2° (2)
In plaats van de 3 vergunde transformatoren van elk 2.500 kVA werden de volgende transformatoren geplaatst: 2x 2.000 kVA, 3.150 kVA en 20.000 kVA. De 3 vergunde transformatoren van elk 2.000 kVA worden behouden.
 - 16.3.1.2° (2)
Het uitbreiden van het vergund vermogen aan airconditioningsinstallaties (40 kW) tot 87 kW; de vergunde compressoren (2x 75 kW) worden behouden; totaal na uitbreiding: 237 kW.
 - 17.3.3.3° (1)
Het uitbreiden van de vergunde opslag van 90 m³ oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende producten met 156,2 m³ tot 246,2 m³.
 - 17.3.6.1° b) (3)
Opslag van 3.300 liter P3-vloeistoffen, zijnde mazout in een bovengrondse, dubbelwandige houder.
 - 17.3.9.1° (3)
Een verdeelslang voor mazout.
 - 39.1.3° (1)
Het uitbreiden met een stoomketel van 28.300 liter tot in totaal 3 stoomketels van elk 28.300 liter.
 - 43.1.3° (1)
In plaats van de 2 vergunde branders van elk 13.196 kW_{th} werden 3 branders van elk 18.500 kW_{th} geplaatst. Bijkomend is er nog een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th}). De vergunde brander van de droger (28.500 kW_{th}) blijft behouden. Bijkomend is er een boiler (480 kW_{th}) en een warmeluchtblazer (61 kW_{th}) voorzien. Het vergund vermogen (54.892 kW_{th}) wordt uitgebreid tot 84.601 kW_{th}.
 - 43.3. (1)
Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}.
 - 43.4. (1)
Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}.

- 45.14.1° b) (2)

Opslag van 3.600 m³ tarwe in 2 silo's van elk 1.800 m³.

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

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.

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, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok).

7.11.1° b) (1)

Chemische installaties voor de fabricage van chemische basisproducten, zijnde 150.000 m³ bio-ethanol op jaarbasis.

12.2.2° (2)

7 transformatoren: 5x 2.000 kVA, 1x 3.150 kVA en 1x 20.000 kVA.

16.3.1.2° (2)

- 9 airconditioningsinstallaties met een totaal vermogen van 87 kW;
- 2 luchtcompressoren met een vermogen van 2x 75 kW;

Totaal vermogen: 237 kW.

17.3.3.3° (1)

Opslag van 246,2 m³ diverse oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende producten, waarvan 221 m³ in bovengrondse houders en 25,2 m³ in verplaatsbare recipiënten:

- natriumhydroxide 29% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 57,7 m³;
- sulfaminezuur 15% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 100 m³;
- zwavelzuur 96% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 22,6 m³;
- ammoniak 24% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 40,7 m³;
- 25,2 m³ diverse gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.4.3° (1)

Opslag van 412 m³ P1-vloeistoffen, zijnde bio-ethanol in 2 bovengrondse, enkelwandige houders van elk 206 m³.

17.3.6.1° b) (3)

Opslag van 3.300 liter P3-vloeistoffen, zijnde mazout in een bovengrondse, dubbelwandige houder.

17.3.9.1° (3)

Een verdeelslang voor mazout.

39.1.3° (1)

3 stoomketels, elk met een waterinhoud van 28.300 liter.

43.1.3° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}, zijnde:

- 3 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th});
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};

- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

43.3. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}, zijnde:

- 3 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th});
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

43.4. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}, zijnde:

- 3 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th});
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

45.14.1° b) (2)

Opslag van 3.600 m³ tarwe in 2 silo's van elk 1.800 m³.

Met deze verandering is de globaal vergunde toestand:

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.

3.6.1. (3)

Lozen van maximum 30 IE huishoudelijk afvalwater via een individuele waterzuiveringsinstallatie, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok).

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, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok).

7.2.1. (1)

Geïntegreerde chemische installaties voor de fabricatie op industriële schaal, door chemische omzetting waarin verschillende eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar zijn verbonden, voor de fabricage van organische basischemicaliën: productie van 150.000 m³/jaar bio-ethanol.

7.11.1° b) (1)

Chemische installaties voor de fabricage van chemische basisproducten, zijnde 150.000 m³ bio-ethanol op jaarbasis.

12.2.2° (2)

7 transformatoren: 5x 2.000 kVA, 1x 3.150 kVA en 1x 20.000 kVA.

16.3.1.2° (2)

- 9 airconditioningsinstallaties met een totaal vermogen van 87 kW;
- 2 luchtcompressoren met een vermogen van 2x 75 kW;

Totaal vermogen: 237 kW.

17.3.1.2° (1)

Inrichtingen voor de industriële productie van licht ontvlambare stoffen (bio-ethanol) met een jaarcapaciteit van meer dan 10 ton, zijnde 120.000 ton.

17.3.3.3° (1)

Opslag van 246,2 m³ diverse oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende producten, waarvan 221 m³ in bovengrondse houders en 25,2 m³ in verplaatsbare recipiënten:

- natriumhydroxide 29% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 57,7 m³;
- sulfaminezuur 15% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 100 m³;
- zwavelzuur 96% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 22,6 m³;
- ammoniak 24% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 40,7 m³;
- 25,2 m³ diverse gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.4.3° (1)

Opslag van 412 m³ P1-vloeistoffen, zijnde bio-ethanol in 2 bovengrondse, houders van elk 206 m³.

17.3.6.1° b) (3)

Opslag van 3.300 liter P3-vloeistoffen, zijnde mazout in een bovengrondse, dubbelwandige houder.

17.3.7.1° (3)

Opslag van 3.300 liter P4-vloeistoffen, zijnde smeerolie in vaten.

17.3.9.1° (3)

Een verdeelslang voor mazout.

24.4. (3)

Een laboratorium voor eigen kwaliteitscontrole.

39.1.3° (1)

3 stoomketels, elk met een waterinhoud van 28.300 liter.

39.2.2° (2)

Diverse stoomvaten met inbegrip van de warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een totale waterinhoud van 286,424 m³.

43.1.3° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}, zijnde:

- 3 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th});
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

43.3. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}, zijnde:

- 3 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th});
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

43.4. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 84.601 kW_{th}, zijnde:

- 3 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw (60 kW_{th});
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

45.14.1 ° b) (2)

Opslag van 3.600 m³ tarwe in 2 silo's van elk 1.800 m³.

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend vanaf de datum van ondertekening en voor een termijn tot en met 26 juli 2026.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01 – Algemene milieuvoorwaarden – algemeen
2. VLAREM.V02 – Algemene milieuvoorwaarden – geluid
3. VLAREM.V03 – Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater
4. VLAREM.V05 – Algemene milieuvoorwaarden – lucht
5. VLAREM.V109 – Algemene milieuvoorwaarden – licht

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V26 – Bedrijfsafvalwaters en bijlage 5.3.2. nr. 59 voor lozing in oppervlaktewater
7. VLAREM.V30 – Chemicaliën
8. VLAREM.V35 – Elektriciteit
9. VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen
10. VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
11. VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
12. VLAREM.V46C - Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
13. VLAREM.V57 - Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
14. VLAREM.V81 – Stoomtoestellen
15. VLAREM.V83 - Voedingsnijverheid en -handel – Algemene bepalingen
16. VLAREM.V107A - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
17. VLAREM.V107C - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Middelgrote stookinstallaties
18. VLAREM.V107D - Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

19. **Lozen van het bedrijfsafvalwater afkomstig van het spui van het koelwatercircuit (rubriek 3.4.2°)**
 - 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: 0,001 mg/l

Totaal Hg: 0,0005 mg/l

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlare II gegeven omschrijving en gestelde eisen.

20. Lozen van het bedrijfsafvalwater afkomstig van het spui van het ketelwatercircuit (rubriek 3.4.2°)

- 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: 0,001 mg/l

Totaal Hg: 0,0005 mg/l

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlare II gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- d) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig artikel 4.2.5.3.1. van Vlare II.

e) Ecotoxstudie voor spui koelwater:

1^e jaar na opstart

- 1^e bepaling (1^e kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	ISO 11348-3: 1996E
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD 201
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Acute mortaliteitstest met de regenboogforel <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203

- 2e bepaling (2e kwartaal): enkel de meest gevoelige test van de vier voorgaande
- 3^e bepaling (3^e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 4^e bepaling (4^e kwartaal): enkel de meest gevoelige test

Volgende jaren

- indien *alle* resultaten van het vorige jaar (2 of 4) vallen onder volgende twee categorieën

LC50 of effluentconcentratie	Effect eenheden (EE)	Toxiciteitsklassen
> 100% of > 90%	<1	Niet acuut toxisch
10 - 100 %	1- 10	Weinig acuut toxisch

- 1^e bepaling (01.01... – 30.06...): enkel de meest gevoelige test
- 2^e bepaling (01.07... – 31.12...): enkel de meest gevoelige test
- indien *één* resultaat van het vorige jaar valt onder volgende twee categorieën

LC50 of effluentconcentratie	Effect eenheden (EE)	Toxiciteitsklassen
1-10%	10-100	Acuut toxisch
<1%	>100	Hoge acute toxiciteit

- 1^e bepaling (01.01... – 31.03...): enkel de meest gevoelige test
- 2^e bepaling (01.04... – 30.06...): enkel de meest gevoelige test
- 3^e bepaling (01.07... – 30.09...): enkel de meest gevoelige test
- 4^e bepaling (01.10... – 31.12...): enkel de meest gevoelige test

Algemeen

- De resultaten dienen jaarlijks te worden overgemaakt vóór 1 januari aan de VMM/LNE Milieu-inspectie.
- De testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Indien de LC50 > 10EE moet het bedrijf een onderzoek doen naar de oorzaken van de toxiciteit en dienen zij een toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/LNE Milieu-inspectie.

21. **Lozen van het bedrijfsafvalwater via een waterzuiveringsinstallatie (rubriek 3.6.3.2°)**

- 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: 0,001 mg/l
 Totaal Hg: 0,0005 mg/l
- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen.

22. **Opvang van hemelwater**

Het hemelwater afkomstig van het dak van de bedrijfsgebouwen dient opgevangen te worden in een of meerdere regentanks met een gezamenlijke inhoud van minstens 10 m³. Het opgevangen hemelwater wordt maximaal aangewend en minstens gebruikt voor de toiletspoeling en/of andere laagwaardige toepassingen (reinigen lokalen, reinigen voertuigen, ...).

23. **Werktijden**

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

24. **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 december 2009, met referentie 20094214-01/DL, nageleefd worden.

25. **Schouwhoogte**

De schouwhoogte voor de droger dient minstens 30 m te bedragen; per stoomketels dient de schouwhoogte minstens 15 m te bedragen.

26. **Opslag en verwerking van afvalstoffen**

- a) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- b) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

27. Uitvoeren van bijkomende metingen op de uitstoot van de 'droger met geïntegreerde naverbrander'

Gezien de ligging van het bedrijf in de speciale beschermingszone "Gentse kanaalzone" dient via bijkomende metingen de werkelijke uitstoot van de "droger met geïntegreerde naverbrander" verder onderzocht. Het rapport wordt binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, het Departement LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie, de VMM, het Vlaamse Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid en de vergunningverlenende overheid.

28. Onderzoek geurhinder en VOS

De studie omtrent het onderzoek naar potentiële lekemissies, gekoppeld aan een herstelprogramma om op deze wijze de VOS-emissie te beperken (cfr. bijzondere voorwaarde 13 van het deputatiebesluit van 27 juli 2006) dient ten laatste tegen 1 juli 2010 overgemaakt te worden aan het College van Burgemeester en Schepenen, het Departement LNE, afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie, de VMM, het Vlaamse Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid en de vergunningverlenende overheid.

Art. 4. §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat voor de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Art. 5. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 6. §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. 7. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening 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 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. 8. 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), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 4 maart 2010

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

get. Albert De Smet

de Gouverneur-Voorzitter

get. André Denys

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

**Raf Barzeele
dienstchef**