



8e Directie  
Dienst 82  
**Milieuhygiëne**

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 082/44019/246/2/A/4/LDR/KS  
betreft **FUJI OIL EUROPE**  
**EVERGEM en GENT**  
verslaggever de heer Jozef Dauwe

**Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Desteldonk, voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van plantaardige oliën en imitatiechocolade, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder Evergem, afdeling 4 (Ertvelde), sectie A, nrs 66/a/3, 66/z/2, Gent, afdeling 14, sectie X, nrs 59/g, 64/r en 70/k, aan de Kuhlmannlaan 36, 9940 Evergem.**

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 vergunningen in verband met het exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

- *ARAB-vergunningen:*
  - Besluit van de Deputatie van 5 juni 1987 (20 jaar): exploitatie van een fabriek voor het raffineren van vetten;
  - Besluit van de Deputatie van 22 juni 1989 (tot en met 4 juni 2007): uitbreiden van de bestaande fabriek voor het raffineren van vetten;
- *Milieuvergunningen:*
  - Besluit van de Deputatie van 18 juni 1998 (tot en met 4 juni 2007): uitbreiding met de opslag van plantaardige olie, een stoominstallatie en een nieuwe raffinage-eenheid voor plantaardige vetten;
  - Besluit van de Deputatie van 29 juli 1999 (tot en met 4 juni 2007): uitbreiding met de opslag van plantaardige vetten en het vervangen van de bestaande hydrogenatie;
  - Besluit van de Deputatie van 24 februari 2000: wijzigen exploitatievoorwaarden in verband met de geurproblematiek;
  - Besluit van de Deputatie van 15 juni 2006 (tot en met 4 juni 2007): uitbreiding met een productie-eenheid voor het vervaardigen van vullingen en imitatie-chocolade;
- *Meldingen:*
  - Besluit van de Deputatie van 4 september 1997 (tot en met 4 juni 2007): aktenaam van een uitbreiding met 2 stoomketels en een verbrandingsinrichting;
  - Besluit van de Deputatie van 27 november 1997: kennisname van de overname van het bedrijf door de nv Vamo-Fuji Specialties;
  - Besluit van de Deputatie van 27 juli 2000 (tot en met 4 juni 2007): verandering van een vergunde vetraffinerij;
- *Lozingsvergunningen:*
  - VMW 28 augustus 1990 (tot en met 31 augustus 2011): lozen van max. 250 m<sup>3</sup>/uur – 6.000 m<sup>3</sup>/dag koelwater in het kanaal Gent-Terneuzen
  - VMW 28 augustus 1990 (tot en met 31 augustus 2011): lozen van max. 50 m<sup>3</sup>/uur – 1.200 m<sup>3</sup>/dag ander dan normaal huishoudelijk afvalwater in het kanaal Gent – Terneuzen;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 26 juni 2007, ingediend door de nv Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Desteldonk, voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van plantaardige oliën en imitatiechocolade, gelegen aan de Kuhlmannlaan 36, 9940 Evergem, op de percelen, kadastraal bekend onder Evergem, afdeling 4 (Ertvelde), sectie A, nrs 66/a/3, 66/z/2, Gent, afdeling 14, sectie X, nrs 59/g, 64/r en 70/k, met als voorwerp: 3.5.3, 3.6.2.2, 17.3.2.3, 17.3.6.2, 17.3.7.3, 17.4, 24.4, 33.4, 39.1.3, 45.3.3, 45.8.3, 45.17.1, 12.2.1, 12.2.2, 16.3.1.2, 16.7.2, 16.8.2, 17.3.3.3, 29.5.2.2, 29.5.7.1.a, 43.1.3;

Gelet op de aangetekende brief van 24 juli 2007, 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 31 augustus 2007, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend; dat op 20 augustus 2007 de wettelijk verplichte informatievergadering doorging;

Gelet op het gunstig advies van 3 september 2007 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gemeentebestuur Evergem, mits het implementeren van de ice-condensing op de 2 productieprocessen volgens het engagement vermeld in de huidige milieuvergunningsaanvraag; dat het implementeren van de ice-condensing wordt uitgevoerd in 2009 en 2010 op beide productieprocessen;

Gelet op het gunstig advies van 6 september 2007 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent, voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- de brandweervoorwaarden;
- zoals uitvoerig beschreven in het bijgevoegde milieueffectrapport dient de ice-condensingtechniek te worden geïmplementeerd ter voorkoming van geurhinder;

Gelet op het gunstig advies van 20 september 2007 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE; voorheen AMINAL-AMV), voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- Het bepalen en het aanbrengen van de brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de bevoegde brandweerkorpsen;
- In tegenstelling tot eventuele bepalingen met betrekking tot de werktijden is het de exploitant toegelaten zijn inrichting te exploiteren 7 dagen op 7 dagen, 24 uur op 24 uur.  
Rustversturende activiteiten blijven verboden op werkdagen van 19h00 tot 07h00, op zaterdagen, zondagen en feestdagen;
- De aanbevelingen en milderende maatregelen, opgenomen in het MER rapport opgemaakt door M-tech en conform verklaard op 2 februari 2007, worden volledig en onverkort uitgevoerd. Mits akkoord met LNE-AMI kunnen deze worden vervangen door valabele alternatieven;
- De exploitant zal met betrekking tot de maatregelen ter bestrijding van de geurhinder jaarlijks de vergunningsverlenende overheid, LNE – AMV en AMI, de gemeentebesturen van Gent en Evergem en de VMM informeren omtrent de stand der werken en de timing  
Voornoemde administraties kunnen de exploitant verzoeken zijn rapport bijkomend toe te lichten op een vergadering waarop alle adviesverlenende instanties worden uitgenodigd;
- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene lozingsnormen dient het bedrijfsafvalwater te voldoen aan de volgende maximale concentraties:
  - BOD: 25 mg/l
  - COD: 125 mg/l
  - Zwevende stoffen: 60 mg/l
  - Stikstof totaal: 15 mg/l

- Fosfor totaal: 2 mg/l
- Zilver: 0,001 mg/l
- Kwik: 0,001 mg/l
- Nikkel: 0,1 mg/l;
- Gelet op de ligging van de inrichting in de kanaalzone dient de exploitant alles in het werk te stellen om diffuse emissies van fijn stof tegen te gaan in functie van de voorhanden zijnde Europese BREF's.  
De exploitant is te allen tijde in staat om aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij alle mogelijk maatregelen heeft genomen ter voorkoming van de diffuse emissies;
- De exploitant dient te allen tijde te kunnen aantonen dat de inrichting geëxploiteerd wordt conform de aanbevelingen en de voorschriften van de Europese BREF: Food, Drink and Milk Industries, en meer bepaald omtrent de BBT Oil Processing and Refining;

Gelet op het gunstig advies van 6 september 2007 van het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen (afgekort IVA-RO; voorheen AROHM);

Gelet op het gunstig advies van 25 september 2007 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.; voorheen Gezondheidszorg);

Gelet op het gunstig advies van 2 augustus 2007 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA; voorheen ANRE);

Gelet op het gunstig advies van 19 september 2007 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM), onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- BOD: 25 mg/l
- COD: 125 mg/l
- Zwevende stoffen: 60 mg/l
- Stikstof totaal: 15 mg/l
- Fosfor totaal: 2 mg/l
- Zilver: 0,001 mg/l
- Kwik: 0,0005 mg/l
- Gevaarlijke stoffen van de lijsten I en II van bijlage 2C van Vlarem I mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater. Bij ontstentenis van een kwaliteitsdoelstelling wordt gebruik gemaakt van 10x de detectielimiet;
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de 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 I;

Gelet op het gunstig advies van 4 oktober 2007 van de provinciale milieudeskundige, voor een termijn van 20 jaar, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

TOVO stelt voor om een tijdsschema op te nemen met betrekking tot de geurhinder en om een aandachtspunt op te nemen met betrekking tot het nieuw Legionellabesluit.

De provinciale milieudeskundige antwoordt dat de timing voor de 'ice-condensing' techniek werd opgenomen in voorwaarde 27. Het aandachtspunt met betrekking tot Legionella kan inderdaad bijkomend opgenomen worden.";

Gelet op het gunstig advies van 16 oktober 2007 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) en stelt voor de milieuvergunning te verlenen voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 20 september 2007 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat het bedrijf MER-plichtig is op basis van rubriek 7a van de bijlage II van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, zijnde: "Inrichtingen voor het vervaardigen van plantaardige of dierlijke oliën en vetten met een productiecapaciteit van 60.000 ton/jaar of meer"; dat de productiecapaciteit van Fuji Oil ca. 125.000 ton per jaar bedraagt; dat een MER werd opgesteld en goedgekeurd op 12 maart 2007; dat in het onderstaande een samenvatting van het MER gegeven wordt zoals opgesteld door LNE – Milieuvergunningen:

- *Bodem en grondwater*

De basisbestanddelen van Fuji Oil bestaan hoofdzakelijk uit plantaardige oliën en vetten. Deze kunnen enerzijds ruw zijn (crude) maar anderzijds ook reeds een processing ondergaan hebben.

In voorkomend geval spreekt men van RBD (Refined Bleached and Deodorized) grondstoffen.

De opslag van grondstoffen gebeurt in opslagtanks op een verharde vloer en is voorzien van een opstaande rand.

De opslag van afgewerkte producten gebeurt in opslagtanks met verharde vloer. De tankparken met intermediaire producten moeten nog afgewerkt worden.

De opslag van de hulpstoffen gebeurt conform de Vlarementreglementering (lekbakken, inkuiping, ...). Deze hulpstoffen zijn gekenmerkt als irriterend, corrosief, brandgevaarlijk, toxisch;

Als milderende maatregelen wordt het volgende voorgesteld:

-Uitrusten van de tankparken met intermediaire producten met een verharde ondergrond;

-Opstellen van een calamiteitenplan (voorzien voor eind 2007);

- *Lucht*

In het onderdeel lucht werd een overzicht gegeven van de huidige emissies en werd aan de hand van dispersieberekeningen een inschatting gemaakt van de te verwachten effecten;

De beschouwde parameters zijn voornamelijk NO<sub>x</sub> en CO, en in mindere mate SO<sub>2</sub> en stof, gezien het feit dat 3 stookketels en 1 stoomketel gestookt worden met aardgas en 1 stoomketel, die enkel dient als backup, gestookt wordt met lichte stookolie;

Uit de beschikbare analyseresultaten blijkt dat de emissieconcentraties voor SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO en stof beduidend lager liggen dan de geldende Vlare II-emissiegrenswaarden;

Immissieberekeningen voor de parameters NO<sub>x</sub> en CO werden uitgevoerd m.b.v. het Immissie Frequentie Distributie Model. Voor NO<sub>x</sub> wordt het 98-percentiel van de immissie en de jaargemiddelde immissie berekend rond de installatie. Voor de parameter CO wordt een maximale immissie berekend. Hieruit blijkt dat de berekende immissieconcentraties voor elke parameter ruimschoots voldoen aan de huidige grens- en richtwaarden van EU, WGO en Benelux alsook aan de grenswaarden volgens de Kaderrichtlijn Lucht;

De immissiebijdrage van het bedrijf blijkt voor NO<sub>x</sub> beperkt negatief te zijn. De immissiebijdrage van het bedrijf voor CO blijkt verwaarloosbaar te zijn;

Niet-geleide emissies werden niet gekwantificeerd;

Milderende maatregelen: geen.

- *Geur*

Bij Fuji Oil Europe werd een uitgebreid geuronderzoek uitgevoerd (periode van januari tot mei 2004). Dit onderzoek omvatte een audit, een monstername voor chemische en olfactometrische analyse, een sensorisch omgevingsonderzoek (10 snuffelmetingen), dispersiemodellerings en een telefonisch leefomgevingsonderzoek.

Door de koppeling van geurimmissieconcentraties (op basis van lange termijn dispersiemodellering) en hinderpercentages (op basis van telefonisch leefomgevingsonderzoek) werd vervolgens getracht een nuleffectniveau af te leiden;

Uit de geuraudit blijkt dat het raffinageproces het kritisch punt is wat betreft geur. Niet zozeer de raffinage op zich is een bron van geurhinder, gezien het gesloten vacuümsysteem, maar wel de niet-optimale werking van de scrubber;

Daardoor worden de vetzuren niet voor 100% afgescheiden en komen mogelijk vetzuren met korte ketens alsook aldehyden en ketonen terecht in de condensor of de vacuümbatterij. Tengevolge van het oppompen van het koelwater over de koeltorens kunnen deze vetzuren overgaan van de waterfase naar de luchtfase, wat de kans tot het optreden van geurhinder met zich meebrengt;

De koeltorens, mede door de hoge emissiedebieten (grootte orde 100.000 m<sup>3</sup>/h), zijn als de belangrijkste potentiële geurbronnen binnen het bedrijf aangeduid. De overige geuremissiepunten aanwezig op het bedrijf dragen hoofdzakelijk bij tot lokale geurvorming. Hun impact naar de omgeving toe is, in vergelijking met de geuremissie van de koeltorens, uiterst gering;

Door middel van snuffelmetingen, gevolgd door lange termijn dispersiemodellering werden geurpercentielcontouren opgesteld rond het bedrijf. De geurcontour van 1 se/m<sup>3</sup> als 98-percentiel, waarbinnen gedurende 2% van de tijd op jaarbasis geurimmissieconcentraties worden bekomen van 1 se/m<sup>3</sup> of meer, strekt zich uit tot een maximale afstand in noordoostelijke richting t.o.v. het bedrijf van ca. 7.200 meter. De contour reikt hierbij in noordoostelijke richting tot in Sas van Gent, over de Nederlandse grens. Ten oosten van het bedrijf reikt de contour ongeveer tot aan de waterloop de Langelede. Ten zuidoosten strekt de geurcontour van 1 se/m<sup>3</sup> zich uit tot net voor en net na de R4 (Sint-Kruis-Winkel);

Ten westen van het bedrijf grenst de geurcontour ongeveer tot aan de N448 (Hospitaalstraat, Ertvelde). Ervaringsgegevens in verschillende bedrijfssectoren tonen aan dat de zone van 98-percentiel voor 1 se/m<sup>3</sup> overeenstemt met het gebied rond een bedrijf waar er mogelijk klachten van geurhinder kunnen verwacht worden. Deze richtwaarde kan aanzien worden als een strenge waarde;

Op basis van een telefonisch leefomgevingsonderzoek werd bepaald dat 36% van de respondenten de geur afkomstig van Fuji Oil Europe ervaart als niet of nauwelijks hinderlijk, 34% vinden de geur hinderlijk en 30% vinden de geur erg hinderlijk;

De aanwezigheid van andere geurbronnen kan invloed hebben op de totale immissie en bijgevolg op het hindergevoel bij omwonenden (cumulatief aspect). Grenzend aan het bedrijventerrein van Fuji Oil Europe is een bedrijf gelegen met gelijkaardige emissies. Afhankelijk van de heersende windrichting worden de geurpluimen van beide bedrijven met elkaar gemengd en wordt er van uit gegaan dat het voor de bewoners niet mogelijk is om een onderscheid te maken tussen beide bedrijven als geurbron;

Milderende maatregelen:

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt duidelijk dat de koeltorens verantwoordelijk zijn voor het grootste aandeel van de geuremissies naar de omgeving toe. In het onderzoek uitgevoerd door Faché (2001), worden een aantal mogelijkheden onderzocht voor geurreductie via aanpassing van het koelsysteem van het proceswater;

Als milderende maatregel is voor het gebruik van ice-condensing gekozen. Bij ice-condensing worden de dampen uit de scrubber niet naar het vacuümsysteem geleid maar doorheen een warmtewisselaar omringd door een NH<sub>3</sub>-vloeistof (-25°C) gezogen (NH<sub>3</sub>-buisenwisselaar). Via ammoniakkoeling aan de buitenkant van de buizen worden de vetzuren gecapteerd op de binnenkant van de buizen en eens de buis verzadigd is, wordt deze geregenereerd met warm water;

Deze ice-condensing leidt tot een reststroom niet-condenseerbare dampen die veel kleiner is dan bij het bestaande vacuümsysteem. Hierdoor wordt het mogelijk om deze stroom met daarin nog geurgevoelige componenten integraal af te voeren naar de stoomketel waarin de componenten verbrand worden;

De economische balans van enerzijds de besparing op de stoomkost en anderzijds toenemend elektriciteitsverbruik voor koeling van ammoniak, is positief;

Implementatie van de ice-condensing techniek vereist ook een aanpassing van o.a. het vacuümsysteem van de raffinage-installatie. De installatie kan op die manier verder geoptimaliseerd worden met verschillende kwaliteitsverbeteringen en capaciteitsverhoging als resultaat. Daarnaast is ice-condensing, in tegenstelling met de eerder beschreven alternatieven, de enige techniek waarbij geen uitbreiding van de waterzuivering noodzakelijk is;

De jaarlijkse investerings- en operationele kost voor de techniek 'ice-condensing' levert op basis van het onderzoek een besparing t.o.v. de actuele situatie. Voor de overige technieken blijkt een meerkost te ontstaan;

Samenvattend kan gesteld worden dat de techniek van ice-condensing (in combinatie van verbranding van de restlucht in de stookinstallaties) het meest

gunstige alternatief is, met volledige eliminatie van geurcomponenten uit het desodorisatieproces en reductie van het energieverbruik;

Er wordt verwacht dat de geurcontour van 1,5 se/m<sup>3</sup> in dit geval sterk wordt gereduceerd. De contour strekt zich nog uit over de nabijgelegen bedrijfsterreinen, maar er liggen geen woonhuizen meer in de contour. Indien de ice-condensing in combinatie met de verbranding van de reststroom wordt toegepast wordt verwacht dat de geuremissiebijdrage van Fuji Oil Europe verwaarloosbaar wordt;

- *Geluid*

Op basis van de immissierelevante geluidsvermogensniveaus (104 dB(A) – 112 dB(A) – 113 dB(A)) werden de relevante waarden berekend ter hoogte van de meest kritische zones namelijk in de richting van Rieme (zone grondsanering DEC), Oleon en Bayer;

De berekeningen geven aan dat op 200 meter van de perceelsgrenzen het huidige specifieke geluid voldoet aan de Vlare II richtwaarde van 55 dB(A) op industriegebied tijdens de strengste beoordelingsperiode, namelijk de nachtperiode;

Ter hoogte van het woongebied van Rieme geeft het resultaat van de berekeningen aan dat de geluidsemissiebijdrage van Fuji Oil (specifiek geluid 37 dB(A)) voldoet aan de Vlare II richtwaarde van 45 dB(A) 's nachts voor gebieden of delen van gebieden die gelegen zijn op minder dan 500 meter van industriegebieden;

Door de implementatie van het ice-condensing systeem zullen de twee koeltorens van het dak verwijderd worden. Hierdoor zal de geluidsemissie door Fuji Oil Europe afnemen met een positief effect op de immissie in de omgeving tot gevolg;

Milderende maatregelen: geen;

- *Water*

-Koelwater:

Naast Fuji Oil Europe capteren een 20-tal bedrijven officieel water uit het Kanaal en gebruiken dit in hun procesinstallaties. In 2000 bedroeg dit circa 900 miljoen m<sup>3</sup>. het aandeel van Fuji Oil Europe (circa 600.000 m<sup>3</sup>/jaar) bedraagt dus minder dan 0,2% en kan dus als verwaarloosbaar beschouwd worden t.o.v. de andere captaties;

-Bedrijfsafvalwater:

De invloed van de lozingen op de kwaliteit van het kanaalwater stroomafwaarts de lozing van Fuji Oil wordt door de MER-deskundige als niet significant en verwaarloosbaar ingeschat;

Door de implementatie van het ice-condensing systeem zal de vuilvracht en de hoeveelheid bedrijfsafvalwater afnemen. Ook zal de hoeveelheid ingenomen oppervlaktewater afnemen (minder gebruik als koeltorenwater en minder verdamping via de koeltorens). Deze ingrepen zullen de verwaarloosbare effecten op het oppervlaktewater enkel nog kleiner maken;

Milderende maatregelen: geen;

- *Mens*

-Gezondheid en hinder:

Voor de discipline Mens – Gezondheid is enkel geurhinder een wezenlijk probleem. Deze hinder is echter niet volledig toe te schrijven aan de activiteiten van Fuji Oil Europe aangezien een buurbedrijf gelijkaardige emissies heeft;

Indien echter ice-condensing in combinatie met de verbranding van de reststroom wordt toegepast, wordt verwacht dat de geuremissiebijdrage van Fuji Oil Europe verwaarloosbaar wordt en dat enkel nog geurhinder te verwachten valt in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf;

Milderende maatregelen: zie andere disciplines;

-Mobiliteit:

- Impact op het wegverkeer:

Het aandeel van Fuji Oil Europe in de draagkracht van de wegen is steeds verwaarloosbaar en komt nergens boven 3%.

Het merendeel van de transporten (wat het aantal bewegingen betreft) geschiedt via de weg. Het wegtransport levert een bijdrage tot de luchtverontreiniging door de uitstoot van atmosferische emissies, wat als negatief moet worden beoordeeld;

- Impact op het vervoer over de binnenwateren:

90% van de aanvoer van grondstoffen geschiedt via het water.

Dit resulteert in 90.000 ton per jaar. Op het totaal vervoerde tonnage (200.000 ton) is dit nog 45%;

Milderende maatregelen:

- Om de vooropgezette streefpercentages 2010 inzake vervoersmodi tegemoet te komen kan er eventueel aan gedacht worden om in het bedrijf een logboek bij te houden waarin voor de totaliteit van de vervoersstromen het aantal ton/km zo gedetailleerd als redelijk mogelijk, wordt bijgehouden. Het percentage van het wegverkeer (zowel goederentransport als personenvervoer) ligt best niet hoger dan 69%.
- Voor goederentransport per vrachtwagen dient verder gestreefd naar het verminderen van het aantal én/of van de afgelegde afstanden;

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

Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing en verandering van de milieuvergunning. De lopende exploitatie- en milieuvergunningen vervielen op 4 juni 2007. De veranderingen zijn regularisaties van de bestaande toestand en omvatten een aanpassing van de vermogens, de opslaghoeveelheden en de geloosde debieten. Deze aanpassingen zijn relatief beperkt;

Het bedrijf ontwikkelt, commercialiseert, produceert en raffineert plantaardige oliën en vetten, hoofdzakelijk bestemd voor de Europese voedingsindustrie. Sinds enkele jaren legt het zich ook toe op de productie van imitatiechocolade en tussenproducten voor babyvoeding. Fuji Oil Europe beschikt hiervoor over een grote productie-eenheid voor de behandeling van plantaardige vetten en oliën en over een kleinere productie-eenheid voor de aanmaak van imitatiechocolade. Het verschil tussen imitatiechocolade en echte

chocolade zit hem in het gebruikte vet. Bij echte chocolade is dit enkel cacaoboter, terwijl bij imitatiechocolade diverse soorten plantaardige vetten gebruikt mogen worden;

De grondstoffen die gebruikt worden in het productieproces voor vetten en oliën zijn uitsluitend plantaardig van oorsprong. Ze kunnen zowel ruw zijn als reeds een behandeling ondergaan hebben (de zgn. RBD grondstoffen (Refined Bleached and Deodorized)). Als ruwe plantaardige grondstoffen worden bijna uitsluitend ruwe palmolie (40%), ruwe palmpitolie (20%) en ruwe kokosolie (40%) gebruikt. Onder de RBD-grondstoffen vallen verschillende types plantaardige olie (zonnebloem, koolzaad,...) alsook intermediaire fracties die op de markt worden aangekocht.

De grondstoffen worden in hoofdzaak opgeslagen in bovengrondse tanks. Het eigenlijke productieproces bestaat uit:

- de fractionatie waarbij de hoogsmeltende vetten gescheiden worden van de laagsmeltende gevolgd door een filtratieproces
- de hydrogenatie waarbij het smeltgedrag gewijzigd wordt
- de raffinage en omestering waarbij bepaalde fracties afgescheiden worden en de fysische eigenschappen veranderd worden.

Na de productie worden de eindproducten overgepompt naar het tankpark afgewerkte producten van waaruit ze rechtstreeks afgevoerd worden of naar de inpakafdeling getransporteerd worden. De intermediaire en afgewerkte producten hebben steeds een vrij hoog vlampunt, hoger dan 250° of 300° C. Bepaalde grondstoffen hebben eveneens een vlampunt hoger dan 205°, andere zitten onder de 250° en de opslag van deze stoffen dienen dus te voldoen aan de voorwaarden voor opslag van P4-producten;

Het productieproces voor de aanmaak van imitatiechocolade bestaat uit het mengen van de ingrediënten (plantaardige vetten, cacaopoeder, melkpoeder, suiker, additieven,...) waarna het mengsel vermalen wordt. Daarna wordt de vermalen massa vloeibaar gemaakt bij een temperatuur van ca. 90°C en opgeslagen in silo's in afwachting van afvoer. De productie bedraagt tot 4.000 kg/uur. De grondstoffen worden opgeslagen in silo's en in diverse soorten verpakkingen. De afgewerkte producten worden opgeslagen in silo's van waaruit ze afgevoerd worden;

De exploitant stelt in zijn milieuvergunningsaanvraag uitdrukkelijk dat de hoeveelheid afgewerkt product dat gemiddeld per dag wordt geproduceerd (op driemaandelijke basis) maximaal 280 ton bedraagt waarbij de verwachtingen zijn dat deze productiehoeveelheid in de toekomst nog zal afnemen. Het bedrijf blijft bijgevolg onder de grens voor IPPC-inrichtingen van 300 ton per dag eindproducten (gemiddelde waarde op driemaandelijke basis);

Er worden maximaal 90 werknemers tewerkgesteld. Er is een externe milieucoördinator aangesteld;

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

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een industriegebied. Ze ligt tevens binnen de afbakening van het

Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan 'Afbakening Zeehaven Gent'. Een deel van dit bedrijfsterrein ligt in het deelgebied 1 'Zeehaventerrein Rieme Noord' van dit GRUP, met name in een zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven;

De onmiddellijke omgeving heeft een uitgesproken industrieel karakter;

In een straal van 100 m rondom het bedrijfsterrein bevinden zich naast diverse bedrijven (Bayer, Nilefos, Total, Oleon) ook een 3-tal woningen, die echter ook in de zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven gelegen zijn. Het dichtste woongebied ligt op ca. 350 m ten zuidwesten van de inrichting;

De ligging van de inrichting in een industriegebied is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen. Het deel van de inrichting gelegen in een zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP 'Afbakening Zeehaven Gent' is in overeenstemming met de bepalingen voor deze zone;

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

#### *Afvalstoffen*

De afvalstoffen (katalysator, productieafval, waterzuiveringslib, bleekarde,...) worden gescheiden ingezameld en afgevoerd via erkende overbrengers en/of vervoerders;

#### *Afvalwater*

##### *Huishoudelijk afvalwater*

Het huishoudelijk afvalwater wordt samen met het bedrijfsafvalwater behandeld. Er is geen aparte controle van beide stromen zodat het geheel, cfr. art. 4.2.1.2. van Vlarem II als bedrijfsafvalwater dient aanzien te worden;

##### *Bedrijfsafvalwater*

Het bedrijfsafvalwater is in hoofdzaak afkomstig van de stoomcondensatie in de raffinage. Verder is er nog een kleine deelstroom uit het labo en bevat het ook het huishoudelijk afvalwater. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in een biologische zuiveringsinstallatie (vetvanger, bufferbekken/neutralisatie, aërobe zuivering, slibbehandeling) waarna het geloosd wordt in het kanaal Gent – Terneuzen;

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van 50 m<sup>3</sup>/u – 1.200 m<sup>3</sup>/d en wenst dit te beperken tot 50 m<sup>3</sup>/u – 600 m<sup>3</sup>/d. Qua lozingsnormen vraagt het bedrijf de normen aan voor stedelijk afvalwater, nl.: BZV: 25 mg/l, CZV: 125 mg/l; ZS: 60 mg/l, Ntot: 15 mg/l en Ptot: 2 mg/l. Verder wordt er nog een norm van 1 µg/l aangevraagd voor resp. Ni, Ag en Hg. Bij plaatsbezoek werd gevraagd om voor Ni een norm van 0,1 mg/l op te nemen gezien de mogelijke overschrijding van de milieukwaliteitsnorm (MKN) zoals blijkt uit de analyseresultaten weergegeven in het MER (p. 189). Aangezien de

aangevraagde waarde slechts 2 x MKN is wordt voorgesteld deze norm op te nemen in de milieuvergunning. Hg wordt in het kader van het reductieprogramma gecatalogeerd als een 'meest gevaarlijke' stof waarbij voor deze stoffen geen rekening wordt gehouden met het verdunningseffect in het ontvangende oppervlaktewater en bijgevolg de norm dient beperkt te worden tot de MKN. Deze bedraagt voor Hg 0,5 µg/l;

Bovendien blijkt uit het MER dat de invloed van de lozingen op de kwaliteit van het kanaalwater als niet significant en verwaarloosbaar ingeschat wordt. Verder wordt er op gewezen dat door de implementatie van de ice-condensing (zie aspect geur) de kwaliteit van het geloosde afvalwater verder zal verbeteren en het lozingsdebiet zal dalen;

#### *Koelwater*

Het bedrijf gebruikt koelwater voor de koeling van de reactoren in het deelproces hydrogenatie. Dit koelwater wordt opgepompt uit het kanaal Gent – Terneuzen door het buurbedrijf Total en van daaruit betrokken door Fuji Oil Europe. Het koelwater komt niet in contact met het product en er worden geen anticorrosieproducten, biociden of dergelijke toegevoegd. Het wordt opnieuw geloosd in het kanaal Gent – Terneuzen. Het nu aangevraagde lozingsdebiet van 250 m³/u – 3.000 m³/d – 800.000 m³/j is een beperking ten opzichte van het vergunde van 250 m³/u – 6.000 m³/d;

#### *Hemelwater*

Alle hemelwater wordt afzonderlijk verzameld en geloosd in het kanaal Gent – Terneuzen. Er zijn geen opvang- of infiltratiesystemen voor hemelwater aanwezig op de site. Op jaarbasis bedraagt de geschatte hoeveelheid geloosd hemelwater ca. 30.000 m³. Inzake gebruik van hemelwater wordt gewezen op het feit dat dit in de productie niet mogelijk is (voedingsindustrie). Voor bepaalde reinigingsactiviteiten wordt er reeds proceswater (o.a. condenswater) gebruikt. Verder is er gebruik van gezuiverd afvalwater in het koelsysteem waardoor er minder oppervlaktewater dient opgepompt te worden;

#### *Bodem- en grondwater*

Ten gevolge van de industriële activiteiten op deze locatie werd er op basis van diverse uitgevoerde bodemonderzoeken bodem- en grondwaterverontreiniging vastgesteld met diverse organische chemicaliën (o.a. benzeen, tolueen, cyclohexaan, ...). In overleg met OVAM werden diverse verdere onderzoeken uitgevoerd en startte het bedrijf met een vrijwillige in situ sanering met betrekking tot benzeen en tolueen. De sanering is ondertussen reeds voltooid. Het bedrijf is bezig met het opstellen van het eindrapport;

Naar preventie en voorkoming van verdere bodemverontreiniging is het zo dat de tankparken voor grondstoffen voorzien zijn van een betonvloer en opstaande rand cfr. Vlarem II. De tankparken voor afgewerkte producten zijn uitgerust met een verharde vloer. Dit zijn producten met een vlampunt van meer dan 250°C die niet moeten voldoen aan de Vlarem-voorwaarden (o.a. aanbrengen van een opstaande rand). De tankparken voor de intermediaire producten (eveneens producten met een vlampunt van meer dan 250°C) zijn ook uitgerust met een betonnen vloer.

De tanks voor de opslag van de grondstoffen met vlampunt  $< 250^{\circ}\text{C}$  werden tot op heden nog niet gekeurd. Er werd immers steeds van uit gegaan dat het producten betreft met vlampunten  $> 250^{\circ}\text{C}$  zoals op basis van literatuurgegevens kon worden aangenomen. Een keuring volgens Vlare II was bijgevolg niet vereist. In het kader van deze aanvraag werden echter analyses uitgevoerd in verband met de vlampunten van de specifieke grondstoffen van het bedrijf. Hieruit blijkt dat voor bepaalde stoffen het vlampunt toch minder is dan  $250^{\circ}\text{C}$  (tussen  $200^{\circ}$  en  $250^{\circ}\text{C}$ ). De tanks waarin deze producten opgeslagen zitten zullen binnenkort via een keuringsprogramma gekeurd worden;

De opslagtank voor lichte stookolie bevindt zich in een inkuiping. De opslagtanks voor de andere gevaarlijke producten (o.a. HCl, NaOH, zwavelzuur,...) zijn ofwel dubbelwandig uitgevoerd of bevinden zich in een inkuiping. Deze tanks werden recent gekeurd. Uit de keuringsattesten van 31 juli 2007 blijkt dat al deze tanks enkele tekortkomingen hebben. Ze kregen een oranje plaatje maar mogen in gebruik gehouden worden;

De opslagplaatsen van de andere gevaarlijke producten (irriterend, corrosief, schadelijk) gebeurt ofwel op lekbakken ofwel in een inkuiping;

In het MER wordt de opmaak van een calamiteitenplan als milderende maatregel voorgesteld. In dit calamiteitenplan dienen de maatregelen te worden opgesomd die moeten genomen worden bij een gebeurlijke calamiteit;

#### *Energie*

Door de exploitant werd een energieplan opgemaakt, dat door het Verificatiebureau Auditconvenant Vlaanderen op 17 april 2007 werd aanvaard. In dit energieplan werden zowel het verbeteren van de warmterecuperatie in de raffinage als de ice-condensing als maatregelen aangekondigd die zeker zullen worden uitgevoerd;

#### *Geluid*

Het productieproces is een continu proces. De belangrijkste geluidsbronnen zijn de koeltorens. Uit de geluidsevaluatie uitgevoerd in het kader van het MER blijkt dat het specifieke geluid van het bedrijf voldoet aan de Vlare II-richtwaarden zowel ter hoogte van de meetpunten op 200 m van de perceelsgrens als in het dichtste woongebied.

De Vlare II-richtwaarde voor punten op 200 m bedraagt 55 dB(A) tijdens de nachtperiode (strengste beoordelingsperiode). Het specifiek geluid van het bedrijf werd berekend op 41 dB(A) in de richting van de zone grondsanering van DEC, 49 dB(A) in de richting van Oleon en 50 dB(A) in de richting van Bayer.

De Vlare II-richtwaarde voor het woongebied bedraagt 45 dB(A) in de nachtperiode. Het specifiek geluid van het bedrijf werd berekend op 37 dB(A) wat ruim onder de richtwaarde is;

Door de implementatie van het ice-condensing systeem zullen bovendien de twee grote koeltorens uit gebruik worden genomen wat een gunstig effect zal hebben op de geluidsemissies van het bedrijf;

## Geur

Dit is het meest gevoelige milieuhygiënische aspect. Het bedrijf emitteert een aantal geurhindergevoelige componenten en in het verleden werden regelmatig klachten geuit in verband met geurhinder. Een bemerking die hierbij gemaakt moet worden is dat ook het naburige bedrijf (Oleon) vetten behandelt en een min of meer vergelijkbaar geurpatroon heeft zodat het niet steeds eenvoudig is te bepalen van welk bedrijf een bepaalde geur afkomstig is;

Fuji Oil heeft in het verleden reeds twee geurstudies opgemaakt in navolging van opgelegde bijzondere voorwaarden uit de milieuvergunning en begin 2004 werd een uitgebreid geuronderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek is gebleken dat het raffinageproces, en meer specifiek de koeltorens de belangrijkste geurbronnen zijn. De vetzuren met korte ketens evenals aldehyden en ketonen die in de waterfase zitten worden over de koeltoren geleid en kunnen alzo in de lucht terecht komen met een typische geur tot gevolg. Zoals hierboven bij de samenvatting van het MER reeds aangehaald werden geuremissiecontouren berekend en werd er uitvoerig onderzoek verricht naar technieken om deze problematiek op te lossen;

Zoals uit het MER blijkt is de techniek van ice-condensing het meest aangewezen. Deze bestaat er in de dampen uit de scrubber niet naar het vacuümsysteem te leiden maar doorheen een warmtewisselaar omringd door een NH<sub>3</sub>-vloeistof (-25°C) te sturen (NH<sub>3</sub>-buisenwisselaar). Via ammoniakkoeling aan de buitenkant van de buizen worden de vetzuren gecapteerd op de binnenkant van de buizen en eens de buis verzadigd is, wordt deze geregenereerd met warm water;

Deze ice-condensing leidt tot een reststroom niet-condenseerbare dampen die veel kleiner is dan bij het bestaande vacuümsysteem. Hierdoor wordt het mogelijk om deze stroom met daarin nog geurgevoelige componenten integraal af te voeren naar de stoomketel waarin de componenten verbrand worden. In eerste instantie zou de ice-condensing voorzien worden op slechts één van de twee koelinstallaties, nl. de meest recente koelinstallatie. Nadien zou een evaluatie gebeuren en zou beslist worden om de bestaande installatie om te bouwen en te voorzien van ice-condensing ter vervanging van de koeltoren of er een volledig nieuwe installatie gezet worden met inbegrepen de ice-condensing;

Bijkomende voordelen zijn een globale energiebesparing en het feit dat, in tegenstelling tot andere alternatieven de waterzuivering niet dient te worden aangepast. In het aanvraagdossier werd dan ook volgende timing voorzien voor de implementatie van de ice-condensing:

- engineering en projectvoorbereiding: tot midden 2008
- constructie en proefdraaien: tot midden 2009
- evaluatie werking ice-condensing op de meest recente koelinstallatie en evaluatie van de oudste koelinstallatie: 2010;

Bij het plaatsbezoek van de provinciale milieudeskundige deelde de bedrijfsleiding mee dat er tot op heden nog geen definitieve beslissing is in verband met de implementatie van de ice-condensingtechniek. Momenteel is er

nog bijkomend onderzoek naar de alternatieven. De definitieve beslissing zou op relatief korte termijn genomen worden (voor eind dit jaar) en de kans is zeer groot dat inderdaad gekozen wordt voor de ice-condensing techniek. Het MER stelt duidelijk dat de ice-condensingtechniek het meest gunstige alternatief is en in het dossier zelf wordt duidelijk gesteld dat deze geïmplementeerd zal worden. Voorgesteld wordt dan ook om de timing zoals weergegeven in het aanvraagdossier op te nemen in de bijzondere voorwaarden gekoppeld aan een rapportering inzake de vordering van de werken enerzijds en de uiteindelijke effecten van de aanpassingen anderzijds;

#### *Lucht*

Op het bedrijf zijn twee middelgrote (waarvan 1 als reserveketel dienst doet) en 3 kleine stookinstallaties aanwezig. Alle installaties worden gestookt met aardgas, behalve de reserveketel die op lichte stookolie draait. Deze draait slechts 2% van de tijd op jaarbasis;

Uit de emissiemetingen zoals weergegeven in het MER blijkt dat alle installaties ruim voldoen aan de geldende emissienormen voor NO<sub>x</sub> en CO. Aangezien er gestookt wordt met aardgas zijn de parameters SO<sub>2</sub> en stof weinig relevant. Voor de reserveketel zijn er geen emissiegegevens bekend, maar deze draait slechts zeer beperkt;

Uit recentere metingen, nl. deze van 19 september 2007 voor de grote stookinstallatie en deze van 12 mei 2004 voor de kleinere installaties blijkt dat nog steeds ruim voldaan wordt aan de emissienormen. Wel dient opgemerkt dat de installatie van 1.300 kW tweejaarlijks dient gemeten te worden en niet om de 5 jaar zoals gedacht door het bedrijf;

Uit het MER blijkt dat de berekende immissieconcentraties voor NO<sub>x</sub> en CO ruim voldoen aan de huidige grens- en richtwaarden van EU, WGO en Benelux alsook aan de grenswaarden volgens de Kaderrichtlijn Lucht;

#### *Veiligheid*

De opslag van de gasflessen voldoet aan de afstandsregels bepaald in Vlarem II. De opslagplaats is ingericht als een gesloten opslagplaats en er is een gescheiden opslag van volle en lege flessen. In navolging van het advies van de brandweer zal de opslagplaats overdekt worden;

De propaangastanks werd buiten gebruik gesteld;

Inzake brandpreventie- en bestrijding kan verwezen worden naar gunstig advies van de brandweer van 3 september 2007 onder een aantal voorwaarden. Voorgesteld wordt deze voorwaarden op te nemen in het vergunningsbesluit;

#### *Watertoets*

In deze passage wordt nagegaan of de inrichting gelegen is in een overstromingsgebied en of de inrichting nadelige effecten zou kunnen veroorzaken op het overstromingsrisico voor de omgeving. De watertoets beslaat evenwel een ruimer toepassingsgebied. De afweging

van de overige effecten op het aquatisch milieu gebeurt afhankelijk van de noodzaak bij de bespreking van de andere milieuhygiënische aspecten in de daartoe bedoelde ondertitel, meer specifiek onder de titel afvalwater, bodem en grondwater, ... . Deze specifieke afwegingen worden hier niet meer herhaald;

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op [www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be](http://www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be) is de inrichting niet gelegen in een recent overstroomd gebied of in een risicozone voor overstromingen. Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen;

Overwegende dat rubriek 15.1.1. werd toegevoegd; dat rubriek 3.6.2.2. werd gewijzigd in 3.6.3.1. aangezien het bedrijfsafvalwater gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de milieukwaliteitsnormen;

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 Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Desteldonk, wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor de productie van plantaardige oliën en imitatiechocolade aan de Kuhlmannlaan 36, 9940 Evergem, op de percelen kadastraal bekend onder Evergem, afdeling 4 (Ertvelde), sectie A, nrs 66/a/3, 66/z/2, Gent, afdeling 14, sectie X, nrs 59/g en 64/r, 70k, met als voorwerp:

Rubrieken:

#### **3.5.3. (1)**

Het lozen van maximaal 250 m<sup>3</sup>/uur - 3.000 m<sup>3</sup>/dag koelwater in het kanaal Gent-Terneuzen

**3.6.3.1. (2)**

Het lozen van maximaal 50 m<sup>3</sup>/uur - 600 m<sup>3</sup>/dag bedrijfsafvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat, in het kanaal Gent-Terneuzen

**12.2.1. (3)**

Een transformator met een nominaal vermogen van 1.000 kVA

**12.2.2. (2)**

Twee transformatoren met een nominaal vermogen van 2.000 kVA elk

**15.1.1 (3)**

Stelplaatsen voor maximaal 25 bedrijfsvoertuigen en/of aanhangwagens

**16.3.1.2. (2)**

Luchtcompressoren en airco's met een geïnstalleerd vermogen van maximum 1.000 kW

**16.7.2. (2)**

Opslagplaatsen voor maximaal 2.950 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (ammoniak, propaan, acetyleen, helium, waterstof, stikstof, perslucht, zuurstof en argon)

**16.8.2. (2)**

De opslag van 6.346 liter stikstof in 2 vaste houders van respectievelijk 1.346 liter en 5.000 liter

**17.3.2.3. (1)**

De opslag van maximum 30 ton giftige stoffen (nikkelcatalysator)

**17.3.3.3. (1)**

De opslag van maximaal 132.500 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en/of irriterende stoffen

**17.3.6.2. (2)**

De opslag van 50.000 liter stookolie in een bovengrondse ingekuipte houder

**17.3.7.3. (1)**

De opslag van maximaal 6.000.000 liter plantaardige oliën (tanks) en 2.200 liter smeerolie (in vaten)

**17.4. (3)**

De opslag van 5.000 kg/l chemicaliën in kleinverpakking

**24.4. (3)**

2 laboratoria voor kwaliteitscontrole en onderzoek

**29.5.2.2. (2)**

Een metaalwerkplaats met een geïnstalleerd vermogen van 15 kW

**29.5.7.1.a.2. (3)**

Ontvetten van metalen met een badinhoud van 250 liter

**33.4. (2)**

De opslag van maximaal 20 ton papier en karton

**39.1.3. (1)**

8 stoomketels met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 47.560 liter

**43.1.3. (1)**

Stookinstallatie met een calorisch vermogen van 18.839 kW (8.497 kW, 7.442 kW, 1.300 kW en 2 x 800 kW)

**45.3.3. (1)**

Inrichtingen voor het bereiden van voedingsvetten van plantaardige oorsprong: oliën en vetten met een geïnstalleerde drijfkracht van 2.350 kW

**45.8.3. (1)**

Inrichtingen voor het bereiden van voedingsproducten op basis van suiker of cacao met een geïnstalleerde drijfkracht van 1.100 kW

**45.17.1. (1)**

Inrichtingen voor het vervaardigen van plantaardige oliën en vetten met een productiecapaciteit van 125.000 ton/jaar

**Art. 2.** De milieuvergunning wordt verleend vanaf ondertekening van onderhavig besluit en voor een termijn van 20 jaar.

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

**§1. Algemene milieuvoorwaarden**

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

**§2. Sectorale milieuvoorwaarden**

- 6 VLAREM.V26 – Bedrijfsafvalwaters
  - Bijlage 5.3.2. – 59°: overige bedrijvigheden (bijlage 6)
- 7 VLAREM.V35 – Elektriciteit (bijlage 7)
- 8 VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen (bijlage 8)
- 9 VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen (bijlage 9)
- 10 VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren (bijlage 10)
- 11 VLAREM.V44 – Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten (bijlage 11)
- 12 VLAREM.V45 - Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen (bijlage 12)
- 13 VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen (bijlage 13)
- 14 VLAREM.V46C - Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders (bijlage 14)
- 15 VLAREM.V67 – Metalen (bijlage 15)
- 16 VLAREM.V77 – Papier (bijlage 16)
- 17 VLAREM.V81 – Stoomtoestellen (bijlage 17)
- 18 VLAREM.V83 - Voedingsnijverheid en -handel – Algemene bepalingen (bijlage 18)
- 19 VLAREM.V107A - Niet in 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures (bijlage 19)
- 20 VLAREM.V107C - Niet in 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Middelgrote stookinstallaties (bijlage 20)

- 21 VLAREM.V107D - Niet in 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen - Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties (bijlage 21)

### **§3. Bijzondere milieuvoorwaarden**

#### **22 M.b.t. het lozen van het bedrijfsafvalwater**

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
- BOD: 25 mg/l
  - COD: 125 mg/l
  - Zwevende stoffen: 60 mg/l
  - Stikstof totaal: 15 mg/l
  - Fosfor totaal: 2 mg/l
  - Ni: 0,1 mg/l
  - Zilver: 0,001 mg/l
  - Kwik: 0,0005 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.

#### **23 M.b.t. de werktijden**

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

#### **24 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 3 september 2007, met referentie 20072759-01/AS, nageleefd worden.

- 25 De aanbevelingen en milderende maatregelen, opgenomen in het MER rapport opgemaakt door M-tech en conform verklaard op 2 februari 2007, worden volledig en onverkort uitgevoerd tenzij hiervan in de onderstaande voorwaarden wordt van afgeweken. Mits akkoord met LNE-AMI kunnen deze worden vervangen door valabele alternatieven.

- 26 Het MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor

incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan LNE afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.

- 27 Het bedrijf dient de ice-condensing techniek te implementeren op de meest recente koeltoren ERVA II volgens volgend tijdschema:
- engineering en projectvoorbereiding: tot midden 2008
  - constructie en proefdraaien: tot midden 2009
  - evaluatie werking ice-condensing op de meest recente koelinstallatie en evaluatie van de oudste koelinstallatie: 2010.
- Jaarlijks dient het bedrijf via een rapport de stand van zaken hieromtrent mee te delen aan de vergunningsverlenende overheid, LNE – AMV en AMI, de gemeentebesturen van Gent en Evergem en de VMM
- 28 Gelet op de ligging van de inrichting in de kanaalzone dient de exploitant alles in het werk te stellen om diffuse emissies van fijn stof tegen te gaan in functie van de voorhanden zijnde Europese BREF's.
- De exploitant is ten allen tijde in staat om aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij alle mogelijk maatregelen heeft genomen ter voorkoming van de diffuse emissies.
- 29 De exploitant dient te allen tijde te kunnen aantonen dat de inrichting geëxploiteerd wordt conform de aanbevelingen en de voorschriften van de Europese BREF: Food, Drink and Milk Industries, en meer bepaald omtrent de BBT Oil Processing and Refining.

**Art. 3bis.** De exploitant wordt gewezen op het volgende aandachtspunt:

Zolang de koeltorens in gebruik zijn, moeten de bepalingen van het Legionellabesluit van 9 februari 2007, worden nageleefd (o.m. melding en beheersplan voor mei 2008).

**Art. 4.** De volgende milieuvergunningen worden opgeheven:

- Besluit van de Deputatie van 5 juni 1987;
- Besluit van de Deputatie van 22 juni 1989;
- Besluit van de Deputatie van 18 juni 1998;
- Besluit van de Deputatie van 29 juli 1999;
- Besluit van de Deputatie van 24 februari 2000;
- Besluit van de Deputatie van 15 juni 2006;
- Besluit van de Deputatie van 4 september 1997;
- Besluit van de Deputatie van 27 november 1997;
- Besluit van de Deputatie van 27 juli 2000;
- VMW 28 augustus 1990;
- VMW 28 augustus 1990;

**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 Gemeentebestuur Evergem en Gent;
  - de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
  - het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
  - 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;
  - het Comité voor Preventie en Bescherming op het Werk;
- 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, 8 november 2007

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

de Gouverneur-Voorzitter

get. Albert De Smet

get. André Denys

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

**Raf Barzeele  
dienstchef**