



8e Directie
Dienst 82
Milieuhygiëne

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer,
Peter Hertog,
Jozef Dauwe,
Eddy Couckuyt,
leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte 082/44019/7/1/A/10/PW/CL
betreft **OLEON NV**
GENT EN EVERGEM
verslaggever de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Oleon, Assenedestraat, 2 te 9940 Evergem (Ertvelde) voor de vroegtijdige hervergunning en het veranderen van een oleochemisch bedrijf, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 4 (ERTVELDE), Sectie A, Nrs 66/b/3, 97/c/3, 122/x, 122/y, GENT AFD 14, Sectie X, Nr 69/e/4, aan de Assenedestraat 2 te 9940 Evergem (Ertvelde).

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 Bestendige Deputatie van 5 december 1986 : vergunning voor het exploiteren van een fabriek voor het vervaardigen van vetalcoholen met een productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 23 december 1986 : vervanging van de voorwaarden opgelegd in eerdere besluiten;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 8 september 1988 : vergunning voor de uitbreiding van de inrichting met een "package unit" vloeibare waterstof, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 9 februari 1989: vergunning voor het verder exploiteren van een vetzuren- en glycerinefabriek, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 3 januari 1992: vergunning voor de uitbreiding van de inrichting met een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;

- *Milieuvergunningen:*

- besluiten van de Bestendige Deputatie van 15 oktober 1992, 10 november 1994 en 22 juni 1995: vergunningen voor diverse uitbreidingen van de inrichting, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 5 september 2002 (tot en met 31 augustus 2011): het veranderen van een inrichting voor de productie van vetzuren, vetalcoholen en glycerine.
- besluit van Bestendige Deputatie van 10 november 2005: wijzigen lozingsnorm P-totaal in het besluit van 5 september 2002.
- besluit van Bestendige Deputatie van 17 november 2005 (tot en met 31 augustus 2011): de uitbreiding met een biowarmtekrachtkoppeling.
- besluit van Bestendige Deputatie van 15 december 2005 (tot en met 31 augustus 2011): het veranderen van een oleochemisch bedrijf.
- besluit van Deputatie van 28 juni 2007 (tot en met 30 juni 2009): wijziging van de lozingsnorm voor de parameter P in het besluit van 5 september 2002.
- besluit van Deputatie van 9 augustus 2007 (tot en met 31 augustus 2011): het veranderen van een oleochemisch bedrijf.

- *Meldingen:*

- besluit van de Bestendige Deputatie van 19 mei 1995: akteneming melding garage en kleine stookinstallatie, geldig tot en met 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 28 mei 1995: akteneming melding regularisatie, geldig tot en met 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 1997 : akteneming van de melding van de uitbreiding met een stoomvat van 1.085 l en de uitbreiding van het vermogen van de inrichting voor het

vervaardigen of behandelen van plantaardige en/of dierlijke oliën en vetten met 144 kW, geldig tot en met 31 augustus 2011;

- besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 1997 : akteneming van de melding van de aanpassing van de methanolyseseenheid, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 19 februari 1998 : akteneming van de melding van de buitengebruikstelling van 2 stoomketels van 5.000 l en 2.300 kW elk en van de uitbreiding met een stookinstallatie van 14.000 l en 20.100 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 15 juli 1999 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met motoren voor de recuperatie van palladiumkatalysator met een totaal vermogen van 99,6 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 26 augustus 1999 : akteneming van de melding van de uitbreiding van de opslag van vetzuren in een bovengrondse tank van 500 m³, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 26 oktober 2000 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding van het vermogen van de compressoren tot 1.323 kW, uitbreiding van de opslag van P₄-producten tot 37.109.000 l en uitbreiding van de drijfkracht van de inrichting voor het vervaardigen of behandelen van plantaardige en/of dierlijke oliën en vetten tot 6.518 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011 ;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 13 december 2001 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding van de opslag van P₄-producten tot 38.896.500 l en uitbreiding van de drijfkracht van de inrichting voor het vervaardigen of behandelen van plantaardige en/of dierlijke oliën en vetten tot 6.818 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 7 maart 2002 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met 2 ventilatoren, 1 vetpomp en 1 koelwatercirculatiepomp met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 26,4 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 14 maart 2002 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met een koelgroep met een vermogen van 39 kW zodat de vergunde totale drijfkracht stijgt tot 1.362 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 18 juli 2002: aktename van de mededeling kleine verandering met aktename van de opstelling van een tank T143 van 750.000 l met vetzuur (P4) en de sloop van tanks T111, T112 en T128 van elk 100.000 l met vetzuren (P4) tot een totaal van 39.346.500 l.
- besluit van de Bestendige Deputatie van 17 februari 2005: aktename van de mededeling kleine verandering met een uitbreiding van de opslag van P₃-producten tot in totaal 622.200 liter het verwijderen van 3 tanks: 800 liter en 1.000 liter bovengronds en 1 ondergrondse van

3.500 liter en het plaatsen van 3 nieuwe dubbelwandige en bovengrondse houders van telkens 2.400 liter.

- besluit van de Bestendige Deputatie van 6 april 2006: aktenaam BKG-inrichting en mededeling kleine verandering.
- besluit van de Bestendige Deputatie van 12 oktober 2006: aktenaam mededeling kleine verandering (uitbreiding tankpark 125).
- besluit van de Deputatie van 23 augustus 2007 (tot en met 31 augustus 2011): aktenaam mededeling kleine verandering (vervanging 2 stoomketels).

▪ *Lozingsvergunningen:*

- besluit van de Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering (VMZ) van 12 juli 1988 : vergunning voor het lozen van max. 1 m³/uur en 9 m³/dag normaal huisafvalwater in oppervlaktewater, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de VMZ van 30 augustus 1989: vergunning voor het lozen van max. 500 m³/uur en 12.000 m³/dag koelwater in het kanaal Gent-Terneuzen, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de VMZ van 22 februari 1990: vergunning voor het lozen van max. 600 m³/uur en 14.400 m³/dag en vanaf 1 juli 1991 max. 300 m³/uur en 6.000 m³/dag ander afvalwater dan normaal huisafvalwater in het kanaal Gent-Terneuzen, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningsaanvraag gepaard gaat met twee stedenbouwkundige vergunningsaanvragen. De stedenbouwkundige vergunning tot de uitbreiding van de vetzuurfabriek fase II en asbuil fase 1 werd verkregen op 7 januari 2008. De stedenbouwkundige vergunning voor de nieuwbouw van de fabriek Harding 6 (vetzuurhydrogenatie) werd aangevraagd op 13 mei 2008;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 12 juni 2008 ingediend door de nv Oleon, Assenedestraat, 2 te 9940 Evergem (Ertvelde) voor de vroegtijdige hervergunning en het veranderen van een oleochemisch bedrijf, gelegen aan de Assenedestraat 2 te 9940 Evergem (Ertvelde), op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 4 (ERTVELDE), Sectie A, Nrs 66/b/3, 97/c/3, 122/x, 122/y, GENT AFD 14, Sectie X, Nr 69/e/4, met als toepasselijke rubrieken: 3.5.3, 3.6.1, 3.6.3.2, 16.3.2.3, 16.4.1, 17.2.2, 17.3.6.3, 17.3.7.3, 17.3.9.1, 17.4, 24.4, 39.1.3, 39.2.2, 39.4.2, 43.2.1, 44.2.3, 44.3, 7.12.1.a, 12.2.1, 12.2.2, 12.3.1, 15.1.2, 16.3.1.2, 16.7.2, 16.8.3, 17.3.3.3, 19.6.3, 29.5.2.1, 29.5.7.1.a, 31.1.3, 43.1.3, 12.1.2, 7.11.1, 43.3, 43.4;

Gelet op de aangetekende brief van 3 juli 2008, 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 8 augustus 2008 te GENT, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge

bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal van 8 augustus 2008 te EVERGEM, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend. Er werd wel een schrijven ontvangen van nv Air Liquide Industries Belgium op 8 augustus 2008 waarbij de aanwezigheid van gasleidingen onder hoge druk wordt gemeld en waarin verwezen wordt naar de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie die wettelijk zijn opgelegd bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van deze gasleidingen.

Op 14 juli 2008 werd te Evergem een informatievergadering georganiseerd waarop 4 burgers aanwezig waren. Hierbij werden geen opmerkingen of bezwaren geformuleerd;

Gelet op het gunstig advies van 18 augustus 2008 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gemeentebestuur Evergem mits uitvoering te geven aan de milderende maatregelen zoals beschreven in het MER ter bestrijding van de geuremissies zodat in de woongebieden de richt- en streefwaarden voor wat betreft geurimpact worden bereikt;

Gelet op het gunstig advies van 14 augustus 2008 van het College van Burgemeester en Schepenen van Stadsbestuur Gent voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden (brandweervoorwaarden, m.b.t. geurhinder, milderende maatregelen in het MER toepassen);

Gelet op het gunstig advies van 17 september 2008 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE; voorheen AMINAL-AMV):

Dit aanvullend advies werd verleend op basis van bijkomende documenten, specifiek met betrekking tot de problematiek van de dodecanolopslag, waardoor het eerder deels gunstig, deels ongunstig advies van 1 september 2008 werd gewijzigd.

▪ **voor een termijn tot en met 31 augustus 2011 voor:**

Rubriek 39.2.2°(kl 2): stoomvaten en warmtewisselaars met primair stoomvat met een totale inhoud van 1.800 liter

Rubriek 39.4.2°(kl 2): warmtewisselaars met secundair stoomvat met een totale inhoud van 3.840 liter

Rubriek 44.2.3°(kl 1): toestellen voor het behandelen van plantaardige of dierlijke vetten met een totaal elektrisch vermogen van 583 kW en

▪ **voor een termijn van 20 jaar voor:**

Rubriek 3.5.3°(kl 1): lozen van koelwater met een maximum debiet van 500 m³/uur, 12.000 m³/ dag en 2.500.000 m³/ jaar in oppervlaktewater

Rubriek 3.6.3°(kl 3): lozen van huishoudelijk afvalwater in oppervlaktewater via 3 individuele afvalwaterzuiveringsinstallaties met een totaal debiet van maximum 2,5 m³/uur, 20 m³/dag en 4.530 m³/jaar

Rubriek 3.6.3.2°(kl 1): lozen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie met een totaal debiet van maximum 150 m³/uur, 3.600 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar

Rubriek 17.2.2°(kl 1): VR-plichtige inrichting voor de aanwezigheid van stoffen boven de drempel van bijlage 6: totale opslag van 4.461,557 ton

- 624,452 ton methanol
- 58,2 ton natriummethylaate in methanol
- 451,8 ton diesel/stookolie
- 14,7 ton tetrabutyltitaanaat
- 3.305 ton dodecanol (vetalcoholen: mengsels met typisch C12-C14)

Rubriek 7.11.1°.b(kl 1, X-rubriek): productie van 455.000 ton/jaar organische chemische basisproducten

- 240.000 ton vetzuren
- 40.000 ton vetalcoholen
- 55.000 ton glycerine (30.000 ton plantaardige en 25.000 ton mixed)
- 120.000 ton biodiesel

Rubriek 7.12.1°.a(kl 1): chemische installaties voor de productie van 455.000 ton/jaar organische chemicaliën

Rubriek 12.1.2°.a(kl 2): 2 bio-WKK motoren voor elektriciteitsproductie met elk een elektrisch vermogen van 1.550 kW

Rubriek 12.2.1°(kl 3): gebruik van 9 transformatoren met een individueel nominaal vermogen t.e.m. 1.000 kVA en een totaal nominaal vermogen van 5.290 kVA

Rubriek 12.2.2°(kl 2): gebruik van 7 transformatoren met een individueel nominaal vermogen groter dan 1.000 kVA en een totaal nominaal vermogen van 12.450 kVA

Rubriek 12.3.1°(kl 3): vast opgestelde batterijen van in totaal 59.473 VAh

Rubriek 15.1.2°(kl 2): parkeerplaatsen voor 8 heftrucks en 18 vrachtwagens

Rubriek 16.3.1.2°(kl 2): luchtcompressoren en airco's van samen in totaal 1.738,5 kW waarvan 1.237,5 kW luchtcompressoren en 501 kW airco's en koelgroepen

Rubriek 16.3.2.3°(kl 1): andere installaties voor het fysisch behandelen van gasen: een waterstofcompressor van 520 kW

Rubriek 16.4.1°(kl 1): een LPG-station met 1 verdeelslang voor propaan

Rubriek 16.7.2°(kl 2): opslag van in totaal 6.872 liter gasen in verplaatsbare recipiënten

Rubriek 16.8.3°(kl 1): opslag van 48.000 liter gasen in vaste recipiënten:

- 3.000 liter LPG
- 20.000 liter waterstof
- 25.000 liter stikstof

Rubriek 17.2.2°(kl 1): VR-plichtige inrichting voor de aanwezigheid van stoffen boven de drempel van bijlage 6: totale opslag van 1.156,557 ton

- 624,452 ton methanol
- 58,2 ton natriummethylaat in methanol
- 451,8 ton diesel/stookolie
- 14,7 ton tetrabutyltitanaat

Rubriek 17.3.3°(kl 1): opslag van 564,15 ton oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen:

Rubriek 17.3.6.3°(kl 1): opslag van 900.000 liter P3- producten

Rubriek 17.3.7.3°(kl 1): opslag van 18.117 m³ P4- producten

Rubriek 17.3.9.1°(kl 3): 1 verdeelslang voor diesel

Rubriek 17.4 (kl 3): opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen in een reagenslokaal: 115 kg en 1.200 liter

Rubriek 19.6.3°.a(kl 3): opslag van 600 m³ houten paletten in een gebouw

Rubriek 24.4 (kl 3): 2 industriële labo's voor kwaliteitsproeven

Rubriek 29.5.2.1°.a (kl 3): een werkplaats voor mechanische behandeling van metaal met een totaal geïnstalleerd vermogen van 20 kW

Rubriek 29.5.7.1.a.1°(kl 3): een ontvettingsbak van 200 liter voor metalen voorwerpen

Rubriek 31.1.3°(kl 1): vast opgestelde motoren met inwendige verbranding met een totaal thermisch vermogen van 4.316 kW

Rubriek 39.1.3°(kl 1): 6 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 107.649 l

Rubriek 39.2.2°(kl 2): stoomvaten en warmtewisselaars met primair stoomvat met een totale inhoud van 65.785 liter

Rubriek 39.4.2°(kl 2): warmtewisselaars met secundair stoomvat met een totale inhoud van 42.705 liter

Rubriek 43.1.3°(kl 1): stookinstallaties met een totaal thermisch vermogen van 80.400 kW

Rubriek 43.2.1°(kl 2): verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie: 2 wkk-motoren van 1.900 kW elk

Rubriek 43.3 (kl 1): stookinstallaties met vrijgekomen warmte van > 50 MW: 5 stookinstallaties van in totaal 80.400 kW

Rubriek 43.4 (kl 1): een BKG-inrichting met een totaal thermisch ingangsvermogen van 84.716 kW

Rubriek 44.2.3°(kl 1): toestellen voor het behandelen van plantaardige of dierlijke vetten met een totaal elektrisch vermogen van 9.129 kW

Rubriek 44.3 (kl 2): opslag van in totaal 44.604 ton vetten waarvan 3.305 ton ook milieugevaarlijk zijn.

onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden de volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden

▪ **Met betrekking tot de opslag van milieugevaarlijke stoffen**

Voor de opslag van dodecanol en mengsels met deze stoffen in tankpark TP120, dienen de maatregelen, zoals voorgesteld in de nota die ons rechtstreeks door de exploitant bezorgd werd op vrijdag 12/09/2008 met betrekking tot de aanpassing van het tankpark aan de Vlaremmregels, integraal uitgevoerd te worden. De totale inhoud van de inkuiping zal na aanpassing minimaal 1.000 m³ bedragen. Bij het beëindigen van de werken zal een aanvulling gebeuren op het bestaande veiligheidsrapport. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.

▪ **Met betrekking tot de lozingsnormen:**

Voor P-totaal wordt in afwijking van de algemene lozingsnormen volgende norm vastgelegd, conform het besluit van de deputatie dd 28/06/2007 met referte 082/44019/7/1/W/3/PW/CL:

- tot en met 31/06/2009: 7 mg/liter en een dagvracht van maximaal 15 kg
- vanaf 01/07/2009: 2 mg/liter

▪ **Met betrekking tot de WKK:**

Zodra de warmtekrachtkoppelinginstallatie definitief opgestart is, dienen de relevante emissiemetingen uitgevoerd te worden en overgemaakt aan LNE milieuvergunningen. Bijzondere aandacht dient besteed aan het aspect "fijn stof".

▪ **M.b.t. organisatorische maatregelen**

- de gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het V.R.-rapport/MER-rapport worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorische beheer en de interventie maatregelen;
- het V.R.-rapport/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 afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie;
- 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.

▪ **M.b.t. veiligheidsvoorschriften**

- in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren;
- onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer;
- de exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse;
- zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld;
- het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen; de trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald;
- alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd;
- de volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden;

- het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd;
- de nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

▪ **M.b.t. tot de gevraagde afwijkingen**

Het exploiteren 24 uur op 24 uur en 7 dagen op 7 wordt toegestaan.

en de volgende aandachtspunten:

- Mits goedkeuring van onderhavige aanvraag kunnen alle eerdere besluiten geschrapt worden.
- Mits de studie m.b.t. de mogelijke alternatieven voor een Vlareconforme opslag van de producten die dodecanol bevatten, tijdig wordt afgerond én besproken met de adviserende instanties, kan een navolgend advies volgen;

Gelet op het ongunstig advies van 23 juli 2008 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht; voorheen AMINABEL-Cel Lucht) en gelet op het feit dat via een e-mail op 18 augustus 2008 de Afdeling LHRMG meedeelde haar advies van 23 juli 2008 te herzien en er een gunstig advies werd uitgebracht;

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

Gelet op het gunstig op proef advies van 5 september 2008 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.; voorheen Gezondheidszorg):

voor 1 jaar op proef voor de bio-wkk, 20 jaar voor de overige aangevraagde activiteiten.

De afwijkingsaanvragen i.v.m. de timing en de exploitatie-uren worden gunstig geadviseerd.

Bijzondere voorwaarden:

- 6 maanden na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport ter beschikking te stellen met emissiemetingen van de bio-wkk, waarin de efficiëntie van de DeNOx geëvalueerd wordt en waarin berekend wordt wat de bijdragen zijn op immissieniveau.
- De voorgestelde milderende maatregelen uit het MER, meer specifiek deze voorgesteld bij de disciplines 'Lucht' en 'Geluid', worden strikt opgevolgd.
- In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
- In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en

zijn oorzaken. Dit register ligt steeds ter inzage van de toezichthoudende ambtenaar.

- De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken;

Gelet op het gunstig advies van 28 augustus 2008 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM):

- voor de lozing van 2,5 m³/u – 20 m³/dag – 4.530 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 3 IBA's op oppervlaktewater, mits voldaan wordt aan de algemene normen voor lozing van huishoudelijk afvalwater op oppervlaktewater.
- voor de lozing van 500 m³/u – 12.000 m³/dag – 2.500.000 m³/jaar koelwater op oppervlaktewater mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van koelwater op oppervlaktewater.
- voor de lozing van 150 m³/u – 3.600 m³/dag – 1.000.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C stoffen via een waterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale normen 34°a (plantaardige en dierlijke oliën en vetten) voor lozing op oppervlaktewater.

Bovendien dienen volgende bijzondere voorwaarden opgelegd te worden :

parameter	norm
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
N _{tot}	15 mg/l
P _{tot}	7 mg/l – 15 kg/dag tot 1/07/09 Nadien 2 mg/l
Ni	0.2 mg/l
B	3 mg/l
T	35°C bij een buitentemperatuur > 25° C
Cl	3000 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 kwaliteit en kwantiteit 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;

Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden.

Bij gebruik van het noodlozingspunt dient VMM onmiddellijk op de hoogte gebracht te worden.

- voor het aspect lucht

In het hoofdstuk Monitoring en Evaluatie van het MER wordt aangegeven dat om de twee jaar emissiemetingen zullen worden uitgevoerd aan de bio-WKK's. Er wordt voorgesteld gelet op de niet verwaarloosbare NOx-emissie- en immissiebijdragen door deze WKK's en de nog onzekere efficiëntie van de deNOx-installatie (SCR) dat in de eerste jaren minstens een zesmaandelijks emissiemeting wordt uitgevoerd. Het verdient aanbeveling enerzijds de werking van de deNOx (SCR) en de NOx-uitstoot aan de bio-WKK's nauwkeurig op te volgen door een verhoogde meetfrequentie en anderzijds de mogelijkheid voor een eventuele verhoging van het WKK-emissiepunt te onderzoeken

Gelet op het gunstig advies van 17 september 2008 van de provinciale milieudeskundige onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden voor een termijn van 20 jaar, behalve voor een deel van de installatie waar slechts een termijn tot en met 31 augustus 2011 wordt gevraagd, dit is de vervaldatum van de basisvergunning. De lopende vergunningen dienen hierbij te worden opgeheven;

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

De provinciale milieudeskundige stelt dat de WKK niet op proef kan vergund worden omdat de installatie al vergund is tot en met 2011. Men kan dit gedeelte van de milieuvergunning niet opheffen en op proef verlenen voor 1 jaar.

Het voorstel van de VMM werd gevolgd om de frequentie van de emissiemetingen voor NOx op te drijven om op die manier de problematiek van nabij op te kunnen volgen.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant, die de opmerkingen van de commissie aanhoort en hierbij het volgende vermeldt: *Er wordt een haalbaarheidsstudie opgelegd om te onderzoeken of voor de oude stookinstallaties en LD 9 een SNCR als reducerende maatregel kan overwogen worden. Die maatregel staat nochtans niet in het MER.*

De provinciale milieudeskundige stelt dat dit een terechte suggestie is die door de cel MER werd gedaan in de goedkeuringsnota. De maatregel zou kostenefficiënt kunnen zijn, zodat het aangewezen is dit verder te onderzoeken.";

Gelet op het gunstig advies van 23 september 2008 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) en waarbij wordt voorgesteld de lopende vergunningen op te heffen en de milieuvergunning te verlenen voor een termijn van 20 jaar, behalve voor een deel van de installatie waar slechts een termijn tot en met 31 augustus 2011 wordt gevraagd, dit is de vervaldatum van de basisvergunning, onder de door de deskundige voorgestelde en gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 14 augustus 2008 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

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

Voorliggende aanvraag betreft de vroegtijdige hervergunning en de verandering van een oleochemisch bedrijf. De geplande uitbreidingen omvatten:

- de verhoging van de jaarlijkse productiecapaciteit aan biodiesel van 95.000 naar 120.000 ton per jaar;
- de verhoging van de jaarlijkse productiecapaciteit aan vetalcoholen van 30.000 naar 40.000 ton per jaar;
- de verhoging van de productiecapaciteit aan vetzuren van 175.000 ton/jaar naar 240.000 ton/jaar d.m.v.:
 - een nieuwe vetzuurinstallatie FA3 bestaande uit een splitting-eenheid (ST5) en 2 destillatie-eenheden (D4 en D5);
 - het veranderen van de vetzuurinstallatie FA2 door het vervangen van de afgebrande destillatie-eenheid (D3) door een nieuwe hydrogenatie-eenheid (H6);
 - het grotendeels uit dienst nemen van de oude vetzuurinstallatie (FA1), bestaande uit een destillatie-eenheid (D12), 2 splitting-eenheden (ST1 en ST2) en een hydrogenatie-eenheid; de kristallisatie-eenheden (oleïne 1, 2 en 3) blijven behouden.

Het buiten gebruik stellen van de oude vetzuurafdeling FA1 zal gebeuren voor het verlopen van de huidige basisvergunning, nl. tot en met 31 augustus 2011. Binnen deze periode zal tevens de nieuwe vetzuurafdeling FA3 in gebruik genomen worden en zal de bestaande afdeling FA2 aangepast worden. Daarom wordt gevraagd om bij de vroegtijdige hervergunning voor volgende FA1-installaties de vergunning nog te verlenen tot 31 augustus 2011:

- de destillatie-eenheid D12 met een capaciteit van 250 ton/dag en een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 261 kW;
- de hydrogenatie-eenheid H3 met een capaciteit van 60 ton/dag en een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 161,6 kW;
- de hydrolyse-eenheden ST1 en ST2 met een capaciteit van respectievelijk 60 en 100 ton/dag en een totaal geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 68,18 kW en 92,2 kW;

De vroegtijdige hervergunning kan toegestaan worden in toepassing van artikel 45bis van het Milieuvergunningsdecreet aangezien de basisvergunning vervalt op 31 augustus 2011 en de vraag tot hervergunning gebeurde binnen de termijn van 48 maanden voor deze vervaldatum.

Het bedrijf is gespecialiseerd in het omzetten van natuurlijke vetten en oliën (o.a. rundvet, palmolie, koolzaadolie en kokosnootolie) naar een breed gamma oleochemische producten, zoals vetzuren, glycerine, vetalcoholen, dimeren en vetesters. De fabriek in Ertvelde produceert de zgn. basisoleochemicaliën nl. vetzuren, vetalcoholen, glycerine en biodiesel. Op de site zal na de geplande veranderingen jaarlijks 455.000 ton natuurlijke vetten en oliën verwerkt tot basisoleochemicaliën.

Het betreft een X-bedrijf omwille van de rubrieken 7.11.1°b) en 43.3. waardoor het bedrijf onder de toepassing valt van de bepalingen inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging als bedoeld in de EU-richtlijn 96/61/EEG van 24 september 1996.

Het betreft een BKG-inrichting (uitstoot van CO₂) omwille van de rubriek 43.4..

Het bedrijf heeft een energieverbruik van ca. 1,7 PJ/jaar. De aanvraag gaat aldus gepaard met een energieplan. Het op 8 september 2004 goedgekeurde energieplan werd als bijlage 10 aan de aanvraag toegevoegd. Het goedgekeurde energieplan 2008 werd op 8 september 2008 overgemaakt en aan het dossier toegevoegd.

De aanvraag gaat gepaard met een Veiligheidsrapport (VR) en een Milieueffectenrapport (MER). Beide rapporten werden respectievelijk als bijlage 13 en 14 aan de aanvraag toegevoegd.

Het bedrijf beschikt over een gedocumenteerd preventiebeleid voor zware ongevallen en dit beleid is uitgewerkt in een veiligheidsbeheersysteem dat in overeenstemming is met de eisen van artikel 10 van het Samenwerkingsakkoord.

Er worden maximaal 243 werknemers tewerkgesteld. Er is een interne milieucoördinator aangesteld;

Overwegende dat via een schrijven van 25 juli 2008 het thermisch ingangsvermogen van de stookinstallatie HD8, de brander sociaal blok, en de 2 bio-WKK-motoren werd gecorrigeerd naar respectievelijk een thermisch ingangsvermogen van 22.500 kW – 500 kW – 2 x 1.900 kW; dat dit werd aangepast;

Overwegende dat de aangevraagde hoeveelheden onder de rubriek 17.2.2. via een mail werden gecorrigeerd naar 4.461,804 kg; dat in de tabel van bijlage 7, blz. 4 van de aanvraag immers een aantal gegevens verkeerdelijk werd opgenomen;

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

De hoofdsite en de site van het tankenpark van de nv Oleon zijn volgens het gewestplan "Gentse en Kanaalzone" gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. De site van de waterzuivering is volgens het GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Gent inrichting R4-Oost en R4-West' gelegen in een zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.

De bedrijfssite situeert zich op de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen in de Gentse kanaalzone (grondgebied Evergem) en heeft een oppervlakte van ca. 10,6 ha.

Het bedrijfsterrein wordt begrensd door:

- een gipsterrein van Misa-Eco ten noorden;
- het bedrijfsterrein van Bayer ten oosten;
- het bedrijf Fuji-Oil Europe ten zuiden;
- een smeervettenfabriek Total Europe Lubricants ten zuidwesten;
- het methylobromidebedrijf Mebrom ten westen.

Ten zuidoosten van de hoofdsite van Oleon worden nog twee kleinere zones naast het kanaal Gent-Terneuzen geëxploiteerd door Oleon. In deze twee zones bevinden zich de waterzuiveringsinstallatie van Oleon en enkele tankparken. De hoofdsite en de site van de waterzuiveringsinstallatie zijn gelegen op grondgebied van de gemeente Evergem. De site met het tankenpark naast het Kanaal ligt op het grondgebied van de stad Gent.

Dichtstbijzijnde woongebieden zijn de dorpskernen van Zelzate (ca. 1,5 km ten noorden), Ertvelde (ca. 2,5 km ten westen) en Rieme (ca. 800 meter ten zuiden). De dichtstbijgelegen woningen bevinden zich in noordwestelijke richting van de grote site. De dichtste woning ligt op ca. 10 meter van de perceelsgrens van Oleon en op ca. 220 meter van de dichtstbijgelegen procesinstallatie. Zij zullen evenwel in het kader van het landinrichtingsproject Gentse Kanaalzone onteigend worden.

Binnen een straal van 3 km rond het bedrijfsterrein bevinden zich geen vogelrichtlijn-, habitatrichtlijn-, Ramsar- of natuurgebieden met wetenschappelijke waarde.

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 en in een zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven is in overeenstemming met de stedenbouwkundige voorschriften van het toepasselijke GRUP 'Afbakening Zeehavengebied Gent inrichting R4-Oost en R4-West';

Overwegende dat het omgevingsveiligheidsrapport als volgt kan samengevat worden:

Bij de aanvraag bevindt zich een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) dat op 29 mei 2008 werd goedgekeurd door LNE, Afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid (MNEB), onder het goedkeuringsnummer OVR/08/08.

Het OVR is vereist omwille van de aanwezigheid van meer dan 200 ton milieugevaarlijke stoffen R50, als gevolg van de recente indeling van dodecanol (vetalcoholmengsels) als milieugevaarlijk.

De VR-deskundige komt tot het volgende besluit:

"Op basis van de evaluatie van het plaatsgebonden risico en het groeprisico vindt men dat er voldaan wordt aan de risicocriteria.

De risico's die voor personen in de omgeving van de nv Oleon bepaald werden en in overeenstemming zijn met de risicocriteria, zijn tevens representatief (doch waarschijnlijk pessimistisch) voor de risico's t.o.v. de fauna en de flora.

De als milieugevaarlijk ingedeelde producten m.n. bepaalde mengsels van vetalcoholen, vormen het milieurisicopotentieel binnen de inrichting van de nv Oleon. Uit de analyse van de geïdentificeerde vrijzettingsscenario's volgt dat er een aantal gevallen zijn waar de barrières om te voorkomen dat de als milieugevaarlijk ingedeelde producten in het oppervlaktewater terecht zouden komen, beperkt zijn m.n. wanneer het om belangrijke vrijzettingen zou gaan.

Mede naar aanleiding van de opmaak van voorliggend rapport werd een onderzoek gestart naar wijzigingen en/of bijkomende maatregelen om deze risico's beter te beheersen. Het feit dat de betrokken vetalcoholen voorheen louter brandbare producten waren, ttz. P₄-producten, impliceert dat er bijvoorbeeld tot nog toe geen eis was voor een inkuiping (TP120 en TP122). Omdat het hier bestaande installaties betreft zijn aanpassingen niet zonder meer evident en dient dit grondig geëvalueerd te worden om tot een efficiënte aanpak te kunnen komen. Het afronden van het onderzoek van alternatieven (haalbaarheid voor uitbreiding inkuipingscapaciteit in bestaande situatie, herlocatie naar één tankenpark, externe opslag, verleggen van rioleringen,

opslag wijzigen tussen bestaande tanks) voor de opslag van dodecanolhoudende producten is voorzien in het derde kwartaal van 2008.

Wat bijkomend ook onderzocht zal worden, is de plaatsing van een afsluiter op de regenwaterafvoer naar de Riemse Waterloop waarvan de noodzaak mee bepaald zal worden door het resultaat van het alternatievenonderzoek.

Tenslotte is voorzien om de scenario's van vrijzetting van milieugevaarlijke stoffen mee op te nemen in het intern noodplan (medio 2008);

Overwegende dat het Project-Milieueffectenrapport als volgt kan samengevat worden:

Bij de aanvraag bevindt zich een project-Milieueffectenrapport (pr-MER) dat op 22 april 2008 werd goedgekeurd door LNE, Afdeling MNEB, onder de goedkeuringscode PRMER-0217GK.

Overeenkomstig de huidige inzichten is de aanvraag onderworpen aan de MER-plicht volgens rubriek 6 a) van bijlage II van het besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004 (BS 17 februari 2005), met name: "*chemische installaties voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer*". Volgens de dienst MER vallen een deel van de aangevraagde activiteiten, nl. de vetalcoholproductie, onder de rubriek 6 van bijlage I met name: "*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*". De exploitant betwistte dit en diende geen verzoek tot ontheffing in.

In het MER werd de bijkomende productie van plantaardige glycerine op een nieuwe installatie van 50.000 ton/jaar deels mee bekeken, doch niet mee opgenomen in de hervergunningsaanvraag. Deze in een latere fase te vergunnen glycerine-installatie en bijhorende wijzigingen in de waterzuivering zullen dan, voorafgaand aan de vergunningsaanvraag, dienen te worden getoetst aan de MER-plicht.

In het MER worden drie situaties onderscheiden:

- de referentiesituatie 2005;
- een geactualiseerde situatie (bijgekomen installaties na 2005);
- geplande situatie.

Het referentiejaar is niet echt representatief meer voor de huidige situatie, maar wordt als uitgangspunt gebruikt voor de toekomstige situatie te beschrijven die het onderwerp uitmaakt van de hervergunning en uitbreidingen.

Voor de **discipline lucht** werd ten opzichte van de ontwerp tekst een duidelijk onderscheid gemaakt tussen de emissies in de drie te onderscheiden situaties. Er wordt ook een algemeen overzicht gegeven van de emissies van de bijkomende vergunde installaties na 2005. De impact van deze installaties op de omgeving (immissies en milieueffecten) wordt beschreven in de geplande situatie. Er wordt verder verduidelijkt wat de te verwachten organische emissies zijn in de geplande situatie ten opzichte van de situatie na 2005. Hieruit is af te leiden dat de totale uitstoot aan organische componenten zal dalen in de geplande situatie. Deze daling is toe te schrijven aan het uit dienst nemen van de vetzuurfabriek FA1 en de volledige afkoppeling van de organische belaste stromen op de koeltorens vetzuren. Voor de situatie na

2005 worden de emissies van de bio-wkk weergegeven op basis van een meetcampagne tijdens het proefdraaien zonder SCR (selectieve katalytische reductie). Hierdoor ligt de uitstoot van NO_x ver boven de norm. De SCR is een combinatie van een DeNO_x-installatie en een oxidatiekatalysator en zal tevens de geur van de uitlaatgassen sterk reduceren. Tot op heden zijn er nog geen effectieve emissiemetingen uitgevoerd aan de bio-wkk met de DeNO_x in dienst. Reden hiervoor is het ontbreken van een emissiepunt conform de norm. Op de ontwerptekstbespreking werd afgesproken om hier toch indicatief NO_x-metingen uit te voeren en te verwerken in het MER. Er zijn echter geen extra metingen uitgevoerd aangezien de installatie langdurig stil lag om technische opstartproblemen en veiligheidsredenen. Daarom wordt in het MER uitgegaan van de gegarandeerde emissiewaarde van 200 mg/Nm³. In de geplande situatie wordt een belangrijke bijdrage voor NO_x geconcludeerd. Hiervoor zijn extra (voorziene) milderende maatregelen genomen. De bio-wkk werd uitgerust met een DeNO_x, als onderdeel van de hoger beschreven SCR.

Voor het aspect geur werd de oplijsting van de geurklachten geactualiseerd met deze van 2007. In 2007 is een uitgebreide geurstudie uitgevoerd door PRG Odournet nv. Hierin werden 27 verschillende potentiële geuremissiepunten en bronnen geïnventariseerd en herleid tot de negen meest belangrijke emissiepunten. Hiervoor werd een plan van aanpak opgesteld waarvoor de voornaamste geplande maatregelen werden samengevat. Het verwachte resultaat is dat met deze maatregelen de grenswaarde (bepaald op 2,7 ou_E/m³) niet wordt overschreden t.h.v. woningen. Dit dient in de toekomst uiteraard verder opgevolgd te worden.

In de **discipline water** wordt de waterbalans, de algemene kenmerken van de verschillende afvalwaterstromen en de milieu-impact op het oppervlaktewater besproken. Het effluent van de zuivering wordt in tabel 6.2 getoetst aan de bijzondere lozingsvoorwaarden opgelegd in vergunningen zoals gevraagd op de ontwerptekstbespreking. De tekst verderop is echter hieraan niet aangepast. Voor één parameter dienen nog bijkomende acties genomen te worden opdat de aanwezigheid ervan in het effluent zal dalen, m.n. het totaal fosforgehalte. Hiervoor zijn een aantal projecten in uitvoering en zijn verdere reducerende maatregelen noodzakelijk.

Voor de **discipline bodem en grondwater** dienen naast de verplichtingen in het kader van o.a. het Vlarebo geen bijkomende milderende maatregelen genomen te worden.

In de geplande situatie wordt in de **discipline geluid en trillingen** een overschrijding van de grenswaarden in BP1 en BP2 vastgesteld. Drie bronnen zijn verantwoordelijk voor deze overschrijding in BP1 en 1 bron voor de overschrijding in BP5. De noodzakelijke daling van het specifieke geluid voor het halen van de normen, kan het best verwezenlijkt worden door deze installaties te omkassen. De bedenking wordt echter gemaakt dat de woningen aan de zelfs onteigend (in het kader van GRUP afbakening Zeehavengebied Gent en Landinrichtingsproject, Gentse kanaalzone-koppelingsgebieden). Van zodra de bewoners verhuisd zijn, zijn deze posities niet meer als beoordelingsposities te beschouwen. De effectieve noodzaak van de milderende maatregelen is dus sterk afhankelijk van het tijdstip van verhuizen van deze bewoners.

Voor de **discipline mens** worden de maatregelen uit de overige disciplines, voornamelijk betreffende reductie van NO_x en geur benadrukt en als noodzakelijk omschreven. Aan- en afvoer van goederen gebeurt zowel per

schip als per vrachtwagen. De maximale verkeersintensiteit die zal veroorzaakt worden door Oleon in de geplande situatie, wordt als mogelijks belangrijk beschouwd. In realiteit zal deze als relevant beschouwd kunnen worden. Zoals op de ontwerp tekstbespreking gevraagd werd, is kort aangegeven waarom er niet via het spoor kan aangevoerd en afgevoerd worden. Er is geen aansluiting voorzien op de naastgelegen spoorlijn en het is ook niet wenselijk gezien het logistiek moeilijk te organiseren is.

Andere effecten, onderzocht in het MER, lijken niet van die aard dat ze in dit verslag verdere aandacht behoeven. Er wordt wel nog vermeld dat de aanwezige continue verlichting tot het mogelijke minimum beperkt dient te worden. De veiligheid van de werknemers moet echter gegarandeerd blijven;

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

Afvalstoffen

De voornaamste afvalstof die resulteert uit de destillatie van vetten tot glycerine, vetzuren en vetalcoholen bestaat uit filterkoek en pitch (de restafval van de destillatie zelf). Deze worden afgevoerd naar Indaver voor verbranding. Vooraf wordt de pitch afzonderlijk nogmaals gedestilleerd om de afvalhoeveelheid te minimaliseren en maximaal de bruikbare stoffen (in hoofdzaak glycerine) af te zonderen. In samenwerking met Indaver zijn onderzoeken lopende om deze afvalstoffen te valoriseren.

Het slib van de biologische waterzuivering wordt afgevoerd voor verwerking.

Andere afvalstoffen zoals bureauafval, lampen (TL), en dergelijke worden gesorteerd en door erkende ophalers afgevoerd.

Afvalwater

De lozing wordt gevraagd van maximaal 2,5 m³/u – 20 m³/dag – 4.530 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 3 IBA's (individuele behandelingsinstallatie voor afvalwater) in een oppervlaktewater.

Er wordt een IBA voorzien voor :

- het huishoudelijk afvalwater van het administratief gebouw (1.100 m³/jaar);
- het huishoudelijk afvalwater van het labo en de sociale blok (2.700 m³/jaar);
- het huishoudelijk afvalwater van het toilet van de receptie, de weegbrug en de biodieselsite (730 m³/jaar).

Het overige sanitaire afvalwater (2.615 m³/jaar) wordt afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie en samen met het bedrijfsafvalwater geloosd eveneens in een oppervlaktewater.

Het geloosde huishoudelijk afvalwater dient te voldoen aan de algemene lozingsnormen voor de lozing van huishoudelijk afvalwater in een oppervlaktewater.

De lozing wordt gevraagd van maximaal 500 m³/u – 12.000 m³/dag- 2.500.000 m³/jaar koelwater in een oppervlaktewater.

Koelwater wordt gebruikt bij de productie van vetzuren en bij de productie van vetalcoholen.

Het koelwatercircuit voor de productie van vetalcoholen is een gesloten circuit dat gevoed wordt met stadswater. Het stadswater wordt gekoeld in de

koeltorens van de vetalcoholenproductie. Het spui wordt, na gedeeltelijk hergebruik, afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf. Deze afvalwaterstroom zit aldus vervat in de lozing van het bedrijfsafvalwater.

Voor de productie van vetzuren zijn 2 koelwatercircuits aanwezig. Het eerste circuit neemt water op uit het kanaal Gent-Terneuzen en na het doorlopen van de gesloten condensors (zonder contact met de procesproducten) integraal terug geloosd in het kanaal. Dit betreft aldus de koelwaterlozing waarvoor de vergunning wordt gevraagd.

Het tweede koelwatercircuit is eveneens een gesloten circuit dat gevoed wordt met stadswater en kanaalwater. Omdat dit circuit ook aangesloten is op de barometrische kolommen van de vetzurenproductie is dit koelwater verontreinigd met organische polluenten en wordt de spui geloosd via de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf. Deze afvalwaterstroom zit aldus ook vervat in de lozing van het bedrijfsafvalwater.

De VMM merkt op dat geen verontreinigende stoffen (biociden, algiciden, ..) aan het koelwater mogen toegevoegd worden – noch continu noch discontinu – die een negatief effect kunnen veroorzaken in het ontvangende oppervlaktewater en dat in voorkomend geval, conform art 4.2.4.1§1. 5° van Vlarem II, de stoffen van bijlage 2C van VLAREM I uitdrukkelijk in de vergunning dienen opgenomen te worden.

De lozing wordt gevraagd van maximaal 150 m³/u – 3.600 m³/dag – 1.000.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met 2C stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in een oppervlaktewater.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit :

- proceswater van de productie-installaties;
- spui van de koelwatercircuits;
- regeneratiewater van de waterverzachter, de demin-installatie en de ionenwisselaars;
- spui van de stoomketels;
- sanitair afvalwater;
- hemelwater.

De waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf bestaat uit een neutralisatiebekken, vetvangers, een bufferbekken, een biologische zuivering, een stabilisatie en een slibindikking.

Het geloosde bedrijfsafvalwater dient te voldoen aan de algemene normen en sectorale normen (bijlage 5.3.2.34°a) plantaardige en dierlijke oliën en vetten) voor lozing in een oppervlaktewater.

In de tabel worden vergunde en de thans aangevraagde bijzondere lozingsvoorwaarden weergegeven:

parameter	vergund	aangevraagd
BZV	25 mg/l	25 mg/l
CZV	125 mg/l	125 mg/l
N _{tot}	15 mg/l	15 mg/l
P _{tot}	7 mg/l – 15 kg/dag tot 1 juli 2009 Nadien 2 mg/l	7 mg/l – 15 kg/dag tot 1 juli 2009 Nadien 2 mg/l
As	0,06 mg/l	
Ni	0,1 mg/l	0,2 mg/l

B	3 mg/l	3 mg/l
T	30 °C	35°C bij een buiten-temperatuur > 25° C

Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in het Kanaal Gent-Terneuzen, met als bestemming basiskwaliteit. De kwaliteit van dit oppervlaktewater afwaarts het bedrijf is matig is (BBI 5 matig verontreinigd).

Uit de gegevens in het MER blijkt dat voor de parameters opgeloste zuurstof, chloriden, geleidbaarheid, ammonium, CZV, fosfor en orthofosfaat dit oppervlaktewater niet steeds voldoet aan de kwaliteitsdoelstellingen en dat bij vergelijking van de meetwaarden stroomop- en stroomafwaarts ter hoogte van het bedrijf de waterkwaliteit ongeveer gelijk is of lichtjes daalt behalve voor de parameters CZV (+ 23 %), ZS (+ 6%), opgeloste zuurstof (+ 4%) en totaal fosfor (+ 1,8 %).

Het MER stelt dat de impact van het door het bedrijf geloosde bedrijfsafvalwater in het kanaal Gent-Terneuzen voor de meeste parameters verwaarloosbaar zal zijn, uitgezonderd voor de parameters chloriden (beperkt) en fosfor (relevant).

Het MER besluit dat naar aanleiding van de geplande vetzuurinstallatie en de geplande capaciteitsuitbreidingen, de parameters in het effluent en de algemene karakteristieken van het effluent praktisch niet zullen wijzigen en dat bijgevolg de impact op de ontvangende waterloop gelijk zal blijven.

Hierna worden de aangevraagde bijzondere lozingsvoorwaarden en de parameter chloride besproken.

temperatuur

Artikel 5.3.2.4.§1 van Vlarem II vermeldt : ‘Bij overschrijding van de temperatuursdrempels vermeld in art 4.2.2.1.1.4° geldt eveneens de in dat artikel vermelde mogelijkheid om bij wege van uitdrukkelijke vergunning een afwijking toe te staan’.

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

De exploitant stelt dat bij hoge buitentemperaturen de temperatuur van het afvalwater boven de 30 °C ligt.

De temperatuur van het kanaal Gent-Terneuzen bedroeg ter hoogte van meetpuntnummer 31000 in 2006 maximaal 25,3 °C.

Op basis van de vaststellingen en in toepassing van de vermelde artikelen kan de aangevraagde afwijking worden toegestaan.

fosfor

Voor de parameter fosfor wordt de huidige vergunde norm opnieuw aangevraagd.

Het bedrijf ondernam reeds volgende acties om de lozing van deze parameter te beperken:

- het volledig elimineren van fosforzuur uit de oleïne-stearinescheiding (afbraak detergent);
- de optimalisatie van de glycerinevoorreiniging;
- het onderzoek naar de reductiedoorslag bij regeneratie van de basische ionenfilters uit de glycerinereiniging.

De norm van 7 mg/l werd toegestaan voor een periode tot en met 30 juni 2009 en deze periode moet het bedrijf toelaten om de volgende door het bedrijf vooropgestelde toekomstige optimalisatieprojecten uit te werken:

- de behandeling van het effluent met een coagulant;
- het gespreid toevoegen van regeneraat in de voorreiniging;
- een fosfaatarme dosering van chemicaliën in de koeltorens;
- het gebruik van een fosfaatvrij kuisproduct.

Na deze periode wordt de concentratienorm voor P van maximaal 2 mg/l van toepassing. Hiervoor kan verwezen worden naar de Bref Food, Drink and Milk Industries waarin voor de P-norm richtwaarden tussen 0,4 en 5 mg/l wordt vooropgesteld.

nikkel

Er wordt een norm gevraagd van maximaal 0,2 mg/l.

De voorgestelde nieuwe milieukwaliteitsnorm voor Ni bedraagt 0,02 mg/l. Uit de analyseresultaten blijkt dat deze norm door het bedrijf niet altijd kan gerespecteerd worden, aangezien in 2006 – 2007 – 2008 een maximale van 0,047 mg/l werd gemeten;

Het nikkel is afkomstig van de hydrogenatie van vetzuren welke nog af en toe wordt uitgevoerd met een Ni-katalysator en er wordt niet uitgesloten dat in nog andere toepassingen Ni-houdende producten worden ingezet.

In het advies van de VMM wordt verwezen naar de ontwerptekst van de te wijzigen Vlarem II, waarin niet enkel een rapportagegrens maar ook nieuwe kwaliteitsobjectieven en indelingscriteria worden voorgesteld.

De aangevraagde norm bedraagt 10 x de nieuwe milieukwaliteitsnorm en 2 x de huidige milieukwaliteitsnorm.

boor

Er wordt een norm gevraagd van maximaal 3 mg/l.

Er is een voorstel van indelingscriterium van 0,7 mg/l. Uit de beschikbare analyseresultaten blijkt dat deze norm niet altijd kan gerespecteerd worden aangezien in 2006 – 2007 – 2008 een maximale waarde van 1,53 mg/l werd gemeten.

Het boor in het afvalwater is afkomstig van het gebruik van natriumtetraboraat om de kleurstabiliteit te verbeteren in de gedestilleerde vetzuren en natriumboorhydride voor de reductie van het carbonylgetal in de vetalcoholen.

chloriden

Er werd geen bijzondere lozingsnorm voor chloriden aangevraagd. In 2005 werd een gemiddelde concentratie van 2.071 mg/l Cl geloosd. De milieukwaliteitsnorm voor de parameter chloride bedraagt 200 mg/l. Aangezien deze norm wordt overschreden is het aangewezen voor deze parameter een

norm op te nemen. Volgens het advies van de VMM kan 1,5 x gemiddelde gemeten concentratie als maximale norm vergund worden.

Het bedrijf beschikt nog over een derde lozingspunt op het kanaal Gent-Terneuzen beschikt. Dit lozingspunt is een noodlozingspunt dat enkel bij langdurige hevige regenval wordt aangewend. Dit betreft een veiligheidsmaatregel aangezien bij een debiet hoger dan 150 m³/u de goede werking van de waterzuiveringsinstallatie niet meer kan gegarandeerd worden. Volgens het MER (p. 261) werd het noodlozingspunt maximaal 1 maal per jaar gebruikt, bedroeg de lozingstijd ca. 2 uur en had het geloosde water een TOC-belasting van gemiddeld 250 ppm. Bij gebruik van dit lozingspunt verwittigt het bedrijf steeds de milieu-inspectie en de havendiensten. De VMM wenst als kwaliteitsbewaker van het oppervlaktewater tevens op de hoogte gebracht te worden. Volgens het MER wordt verwacht dat deze noodlozingen niet meer zullen voorkomen omdat er in 2006 aanpassingen zijn uitgevoerd waardoor het volume van het noodbekken vetzuren werd vergroot en de daken van storage 1 en 2 van het intern rioleringsnetwerk werden afgekoppeld.

Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit 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 en dient overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II een meetprogramma uit te voeren.

Het niet-verontreinigde hemelwater afkomstig van daken van de procesgebouwen vetalcoholen, het dak van het administratief gebouw, de parking van de vrachtwagens en personenauto's wordt afgevoerd naar de beek aan de Assenedestraat. Deze gracht wordt verder afgeleid naar de Averije Vaart.

Het hemelwater dat op de productie-installaties en de overige fabrieksgebouwen terechtkomt wordt afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie alsook grotendeels het hemelwater van de verharde oppervlakten omdat de verontreiniging van dit hemelwater niet kan worden uitgesloten door de laad- en losactiviteiten aldaar.

Het hemelwater van de nieuwe bio-wkk en van de biodieselproductie-eenheid wordt opgevangen in een buffertank en gebruikt voor industriële reinigingen met koud water.

Volgens het MER is er een studie lopende om het huishoudelijk afvalwater van het labo en de sanitaire ruimtes in de fabriek af te koppelen van de waterzuivering. Het is de bedoeling om dit huishoudelijk afvalwater apart te behandelen via een IBA en te lozen in de beek aan de Assenedestraat. Samen met dit project zal bekeken worden om het hemelwater afkomstig van de daken van het labo en beide opslagmagazijnen af te koppelen van de waterzuiveringsinstallatie en eveneens rechtstreeks af te voeren naar de beek aan de Assenedestraat.

Naar aanleiding van de geplande glycerine-installatie zal de waterzuiveringsinstallatie in capaciteit aangepast moeten worden opdat de karakteristieken van het effluent van de waterzuivering gelijk zouden blijven. Een initiële studie is reeds uitgevoerd, doch de definitieve keuze is nog niet gemaakt aangezien de alternatieven nog verfijnd dienen te worden. De uitbreiding van de glycerine-installatie zal echter deel uitmaken van een aparte vergunnings-aanvraag in een latere fase. Gezien in het voorliggend MER de zuiverings-situatie en bijgevolg ook de lozing en mogelijke effecten nog niet (kunnen) worden

ingeschat bij realisatie van deze installatie, kan het voorliggend MER dan ook niet voor dit aspect gebruikt worden voor de vergunningsaanvraag. Deze in een latere fase te vergunnen glycerine-installatie en bijhorende wijziging in de waterzuivering zullen dan, voorafgaand aan de vergunnings-aanvragen dienen te worden afgetoetst aan de MER-plicht. Hierbij zal rekening dienen te worden gehouden met rubriek 13 van bijlage II van het MER-besluit (wijzigingen en uitbreidingen). Zelfs ingeval er geen MER-plicht van toepassing blijkt, is minstens een bijkomende waterstudie nodig die bij de vergunningsaanvraag kan worden gevoegd.

BKG-inrichting

In bijlage 11 van de aanvraag is het op 19 maart 2008 goedgekeurd monitoringsplan 2008 gevoegd. In het ongunstig advies van de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (LHRMG) van 23 juli 2008 werd opgemerkt dat het totaal thermisch ingangsvermogen in het monitoringsplan en de rubriek 43.4. verschillen en dat de 3 dieselmotoren van de sprinklers niet zijn opgenomen.

Het thermisch ingangsvermogen werd via een schrijven van 25 juli 2008 aangepast en in overeenstemming gebracht. De 3 dieselmotoren van de sprinkler werd via een grote wijziging van het monitoringsplan, goedgekeurd op 31 juli 2008, aan het monitoringsplan 2008 toegevoegd. De bewijsstukken hiervan werden via een aangetekend schrijven van 5 augustus overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid.

Via een e-mail op 18 augustus deelde de Afdeling LHRMG mee haar advies van 23 juli 2008 te herzien en werd er een gunstig advies uitgebracht.

Bodem- en grondwater

De bodem en het grondwater in en rond het bedrijfsterrein zijn reeds lang beïnvloed door industriële activiteiten. Door de jaren heen heeft zich op de site van Oleon een belangrijk historisch milieupassief opgebouwd met zowel organische als anorganische verontreinigingsparameters. Door de sterke grondwaterstroming is er tevens sprake van een onderstroming van grondwaterverontreiniging vanuit de omliggende stroomopwaarts gelegen bedrijfsterreinen.

Uit oriënterende en beschrijvende bodemonderzoeken blijkt dat volgende verontreinigingen te wijten waren aan de bedrijfsactiviteiten van Oleon:

- een verontreiniging met minerale olie aan de westzijde van de waterstofeenheid;
- een verontreiniging met vetzuren aan het tankenpark voor de vetzuren;
- een nikkelverontreiniging op een aantal plaatsen op de site.

De eerste en de laatste verontreinigingen werden in 2005 gesaneerd. De verontreiniging aan vetzuren wordt als historisch beschouwd en op basis van risicoberekeningen kunnen potentiële risico's voor de volksgezondheid uitgesloten worden. Aangezien tevens geen drijfslag werd vastgesteld worden potentiële risico's voor verspreiding eveneens uitgesloten. Bijgevolg bestaat geen saneringsnoodzaak en –urgentie.

Behoudens in het geval van echte calamiteiten, dient niet gevreesd te worden voor bodem- en grondwatervervuiling. Alle oppervlakten waar met gevaarlijke stoffen en producten gewerkt wordt en/of transportbewegingen worden uitgevoerd, zijn op voldoende wijze vloeiendicht verhard. Waar zuren kunnen vrijkomen is een zuurbestendige vloer voorzien.

Ook bij brand is er voldoende buffercapaciteit om bluswater op te vangen via de interne riolering.

De nieuwe installaties worden gebouwd op een vloeistofdichte plaat met opvangvoorzieningen en lekbakken.

Voor mogelijke calamiteiten beschikt het bedrijf over voldoende verplaatsbare inkuipingen en absorptiekorrels.

De tankenparken zijn uitgevoerd conform de toepasselijke Vlarembepalingen, met uitzondering van een aantal tanks die gebruikt worden voor de opslag van dodecanol en mengsels met dodecanol. Deze stoffen waren vroeger uitsluitend P₄ en niet milieugevaarlijk. Door de recente indeling als milieugevaarlijk dienen de nodige aanpassingen uitgevoerd (verhoging van de inkuipingscapaciteit) te worden.

Via e-mail werd op 15 september 2008 het evaluatieverslag omtrent de opslag van dodecanol-houdende vetalcoholen overgemaakt. In het verslag wordt aangetoond dat in het tankpark 122 de bestaande inkuiping volstaat om te voldoen aan de toepasselijke Vlarembepaling. Voor tankpark 120 is dit niet het geval en dient de bestaande inkuiping uitgebreid te worden. Momenteel is er een inkuiping van 443 m³ doch dient een inkuiping van minstens 1.000 m³ (inhoud grootste houder) voorzien te worden. In het evaluatieverslag wordt aangetoond op welke manier deze inkuiping zal vergroot worden tot 1.061 m³. Op deze manier wordt tegemoetgekomen aan de opmerking in het OVR.

Energie

Oleon te Ertvelde is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant over Energie-efficiëntie, goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 29 november 2002. In dit kader moet het bedrijf elke vier jaar een onderzoek doen naar de wereldtop voor energie-efficiëntie van zijn installaties en een energieplan opstellen om met de eigen installaties de wereldtop te halen, volgens de specificaties in het convenant.

In bijlage 10 van de aanvraag is het op 7 september 2004 goedgekeurd energieplan 2004 gevoegd. Via een aangetekend schrijven van 8 september 2008 werd het op 5 september 2008 goedgekeurd energieplan 2008 overgemaakt. Dit plan is geldig tot 30 juni 2012.

Geluidshinder

Het specifieke geluid van het bedrijf werd in het MER bepaald aan de hand van een overdachtsberekening (IMMI 5.030b) in 9 beoordelingspunten (BP1 tot BP9).

Het specifieke geluid van alle 'bestaande' installaties voldoet volgens het MER in elke beoordelingspunt aan de richtwaarde volgens Vlarembepaling II.

Sinds 2005 zijn een biodieselinstallatie en een bio-wkkinstallatie bijgeplaatst die als een 'nieuwe' inrichting worden beschouwd.

Het specifieke geluid van alle nieuwe inrichtingen en de geplande situatie overschrijdt in BP1 en BP5 gedurende de avond- en de nachtperiode de grenswaarde. De bronlijsten tonen aan dat de overschrijdingen worden veroorzaakt door de nieuwe biodieselplant.

Het betreft echter de meetpunten ter hoogte van enkele zonevreemde woningen die ondertussen onteigend zijn in het kader van het GRUP

“afbakening zeehaven Gent - inrichting R4-Oost en R4-West”. Recente informatie stelt dat de woningen door de bewoners ontruimd moeten worden tegen eind 2008 en dat de afbraak ervan voorzien wordt in 2009. Dit hinderaspect zal dus verdwijnen.

Op basis van deze gegevens wordt voorgesteld om de gevraagde afwijking om 7 dagen op 7 en 24 uur op 24 uur te kunnen exploiteren toe te staan.

Inplantingsregels

Het bedrijf voldoet aan de verbods- en afstandsregels zoals vastgelegd in artikel 5.17.1.2. van Vlarem II inzake de opslag van andere dan P-producten ingedeeld als een klasse 1-inrichting.

Luchtverontreiniging - Geurhinder

De voornaamste emissies zijn rookgasemissies afkomstig van de stookinstallaties en organische emissies afkomstig van de productieprocessen.

Van de onderzochte parameters bij de rookgassen zijn voornamelijk NO_x, SO₂ en CO van belang bij de bespreking van de milieueffecten in de omgeving van Oleon. Buiten een gebied met een straal van 5 km rond Oleon zijn de milieueffecten ten gevolge van de emissies volgens het MER verwaarloosbaar.

Volgens het MER wordt voor geen enkele parameter de toepasselijke emissiegrenswaarden overschreden zowel bij de rookgasemissies als bij de organische emissies afkomstig van de productieprocessen. De organische emissies geven echter wel aanleiding tot geurhinder in de onmiddellijke omgeving van Oleon.

Uit het MER blijkt dat voornamelijk naar aanleiding van de exploitatie van de bio-wkk en de geplande capaciteitsverhogingen de NO_x-emissies stijgen en dat bijgevolg de bijdrage tot de gevoelige zones in de omgeving (woonkernen, woonclusters, natuur-, park- en recreatiegebieden) in de geplande situatie als beperkt tot belangrijk wordt omschreven. Als preventieve maatregel werd de bio-wkk uitgerust met een SCR (selectieve katalytische reductie). Het selectieve katalytisch reductieproces bestaat uit de selectieve reductie van stikstofoxiden met ammoniak of ureum in de aanwezigheid van een katalysator. De installatie is door technische problemen echter nog niet operationeel, zodat effectieve emissiemetingen (met de SCR) nog niet zijn uitgevoerd.

Om verdere reductie van de NO_x immissie na te streven, dienen (conform het richtlijnenboek lucht) verdere maatregelen onderzocht te worden. Het MER beperkt zich echter tot het formuleren van twee suggesties m.b.t. de NO_x-uitstoot van de bio-wkk, nl. de verdere NO_x-emissiereductie door een efficiëntere instelling van de DeNO_x en kijken welke schouwhoogte de immissie kan reduceren tot een aanvaardbaar niveau en nagaan of een aangepaste of nieuwe schouw een haalbare optie is. De dienst MER suggereert in de goedkeuringsnota om dit als bijzondere vergunningsvoorwaarde op te nemen en merkt op dat voor de oude stookinstallaties en LD9 de kostenefficiëntie van een SNCR (Selectieve Niet Katalytische Reductie – reductie van NO_x in de rookgassen zonder een katalysator) als reducerende maatregel in overweging kunnen genomen worden. Volgens de BBT voor stookinstallaties en stationaire motoren (VITO) zou voor installaties op aardgas met thermisch vermogen tussen 10 en 30 MW (installaties bij Oleon) de kostenefficiëntie van een SNCR overgaan van niet kostenefficiënt naar een wel kostenefficiënte maatregel en is, gezien de

significante bijdrage van Oleon en de lokale problematiek, verder studiewerk hierover mogelijk zinvol.

Op basis van de uitgevoerde geuraudit op 30 maart en 6 april 2007 werden 27 verschillende potentiële geuremissiepunten en –bronnen geïnventariseerd. Deze werden in het MER herleid tot de negen meest belangrijke emissiepunten (p. 237-238 van het MER).

Op basis van de verschillende metingen die werden uitgevoerd op 5, 6 juni en 25 oktober 2007, zoals olfactometrische metingen ter bepaling van de geurconcentratie aangevuld met indicatieve sensorische evaluaties van de luchtmonsters en uitvoering van dispersieberekeningen, worden de koeltorens, de 'hotwells' en de 'ontluchting vacuümsysteem glycerinedestillatie' als de meest belangrijke bronnen aangeduid. Er werd een evaluatie van de totale impact van de geuremissies op de omgeving voor de huidige situatie uitgevoerd op basis van lange termijn dispersieberekeningen. De zone van 1,5 ou_E/m³ tot 2,5 ou_E/m³ (als 98-percentiel (98P)) reikt ten noordoosten, zuidwesten en ten noorden tot op een afstand van ca. 1 km. Ten zuiden en ten westen van het bedrijf is dit tot op een afstand van ca. 500 à 750 m. Het effect hiervan wordt volgens het MER als eerder beperkt verwacht. Binnen de contour van 2,5 ou_E/m³ (vooropgesteld als richtwaarde) wordt het effect van geuremissies voor een woonomgeving als relevant beschouwd. Het aantal woningen dat zich bij huidige toestand binnen deze contour bevindt is echter zeer beperkt.

Bij de geplande toekomstige situatie, waarbij de geuremissies uit de koeltorens en hotwells worden geëlimineerd door een overschakeling van open condensors naar gesloten condensors, zal de contour van 2,5 ou_E/m³ als 98P sterk reduceren, zodat volgens het MER.

Op basis van een studie uitgevoerd bij een gelijkaardig bedrijf, waarbij zowel snuffelmetingen als olfactometrische metingen werden uitgevoerd, bleken voor het type geuren van Oleon de eenheden se/m³ (snuffeleenheid = geurconcentratie bepaald via snuffelmetingen) en ou_E/m³ (Europese geureenheid, cf. EN 13725), volgens het MER) zich als 1/1 te verhouden.

De milderende maatregelen voor de referentiesituatie, de vergunde situatie en de geplande situatie zijn weergegeven op blz. 249-251 van het MER.

Veiligheid

De veiligheidsmaatregelen die door de exploitant genomen en opgevolgd worden, zijn zeer uitgebreid en er worden ook op regelmatige tijdstippen praktische oefeningen gehouden. De veiligheidsaspecten worden uitgebreid besproken in het OVR.

Het algemeen besluit van het veiligheidsrapport stelt duidelijk dat voldaan wordt aan de risicocriteria m.b.t. de externe risico's.

Inzake de opslag van producten die dodecanol (milieugevaarlijke stof) bevatten, waarvan de inkuipingscapaciteit niet conform Vlarex is, werd een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd, waaruit blijkt dat, mits het uitbreiden van de bestaande inkuiping in tankenpark 120, er kan voldaan worden aan de toepasselijke Vlarexvoorschriften.

Voor wat betreft de keuring van de tanks is er een strikt programma van toepassing, zodat op georganiseerde wijze een opvolging gebeurt van de tankkeuringen die voorzien worden en van de reeds uitgevoerde keuringen. Op

die manier kunnen tankkeuringen ingepast worden in de productieschema's zonder overmatige hinder voor de inrichting.

Visuele hinder - lichthinder

Gelet op de ligging in een industriegebied is dit aspect weinig relevant, toch kan er gesteld worden dat door de grote mate van orde en netheid op de terreinen, de globale vestiging niet storend is op dit vlak.

De installaties worden ook 's nachts verlicht. Deze verlichting dient maximaal beperkt te worden, rekening houdend met de veiligheid van het personeel.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal en op een lozing in een oppervlaktewater.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen.

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 aanvraag gaat gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden

GPBV-inrichting

Voor de GPBV-bespreking, zoals bepaald in artikel 43ter van Vlarem I, wordt verwezen naar het advies van de Afdeling Milieuvergunningen van LNE, dat hierna wordt weergegeven.

• **Worden preventieve maatregelen getroffen tegen verontreiniging?**

*Algemeen: zie beschrijving in dit dossier.

*Bedrijfsafvalwater: alle bedrijfsafvalwater en mogelijks bevuil hemelwater wordt gezuiverd in de bedrijfseigen biologische waterzuivering. Er werden meerdere IBA's geplaatst voor huishoudelijk afvalwater.

*Luchtemissies: de emissies van de stookinstallaties zijn afkomstig van de verbranding van aardgas en voor een deel methanol. De bio-WKK maakt gebruik van vloeibare brandstoffen, maar wordt voorzien van een SCR en oxidatiekatalysator.

*Bodem: in principe worden de nodige maatregelen genomen om bodemverontreiniging te voorkomen.

*geluidshinder: bij de bouw van de installatie worden maatregelen genomen om de geluidshinder te beperken. Een sanering t.a.v. een 2-tal meet- en

beoordelingspunten kan noodzakelijk zijn, indien de onteigende woningen nog in gebruik blijven.

- **Kunnen de emissies significant verminderd worden bij gebruik van BBT, zonder buitensporige kosten?**

De NOX-emissies zijn het meest relevant met betrekking tot de bio-WKK, er gebeurt een nabehandeling in een katalytische denox;
In de BBT studie van VITO bij een “klassieke” stookinstallatie en bij motoren met inwendige verbranding wordt het toepassen van een katalytische denox niet als BBT aanzien, omwille van te duur voor relatief kleine installaties. Het gebruik van de SCR gaat dus verder dan de BBT;

- **Zijn er passende maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden?**

Het bedrijf werkt 24:00 uur op 24:00 uur en is permanent bemand. De installatie is uitgerust met de nodige alarmen.
Het aanwezige personeel kan onmiddellijk ingrijpen bij calamiteiten of andere dan normale bedrijfsomstandigheden.

- **Wordt gewerkt naar de richtlijn toe ter voorkoming van afvalstoffen en worden de afvalstoffen zodanig verwijderd dat milieu effecten worden voorkomen of beperkt?**

De afvalstromen worden selectief ingezameld. De verwerking gebeurt conform de geldende reglementering.

- **Wordt de energie op doelmatige wijze gebruikt?**

Sinds 2002 is Oleon NV gestart met deelname aan het energie-benchmarking convenant van de Vlaamse Overheid om zich te meten op het gebied van energie-efficiency met de wereldtop. Op die manier kan een maximale inspanning geleverd worden om efficiënter met energie om te gaan.

Het energieverbruik binnen het bedrijf wordt maandelijks per energiebron geïnventariseerd per procesinstallatie. Uitschieters worden nader onderzocht. Grote energieverbruikers werden in het verleden geanalyseerd en energiezuinige alternatieven voorgedragen.

- **Worden de nodige maatregelen genomen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen ervan te beperken? Vergt de bedrijfsveiligheid van het proces of de activiteit de toepassing van andere technieken?**

De inrichting beschikt over opgeleid personeel dat permanent aanwezig is in het bedrijf.

De aanwezige werknemer(s) kunnen steeds ingrijpen in het proces.

- **Worden bij stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen getroffen om gevaar voor verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in bevredigende toestand te brengen?**

Het bedrijf heeft niet de intentie om de productie stop te zetten;

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 Oleon, Assenedestraat, 2 te 9940 Evergem (Ertvelde) wordt de vergunning verleend voor de vroegtijdige hervergunning en het veranderen van een oleochemisch bedrijf aan de Assenedestraat 2 te 9940 Evergem (Ertvelde), op de percelen, kadastraal bekend onder EVERGEM AFD 4 (ERTVELDE), Sectie A, Nrs 66/b/3, 97/c/3, 122/x, 122/y, GENT AFD 14, Sectie X, Nr 69/e/4, met als toepasselijke rubrieken:

- voor een vergunningstermijn tot en met 31 augustus 2011:

39.2.2° (2)

diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 67.585 liter.

39.4.2° (2)

diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimte van 46.545 liter.

44.2.3° (1)

diverse toestellen en installaties voor het behandelen van vetten en oliën met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 9.712 kW.

- voor een vergunningstermijn van 20 jaar:

3.5.3° (1)

het lozen van maximaal 500 m³/uur – 1.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar koelwater in oppervlaktewater.

3.6.1° (3)

het lozen van maximaal 4.530 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 3 individuele afvalwaterzuiveringsinstallaties in oppervlaktewater.

3.6.3.2° (1)

het lozen van maximaal 150 m³/uur – 3.600 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie (een neutralisatiebekken, vetvangers, een bufferbekken, een biologische zuivering, een stabilisatie en een slibindikking) in oppervlaktewater.

7.11.1°b) (1)

chemische installaties voor de productie van 455.000 ton/jaar zuurstofhoudende koolwaterstoffen.

7.12.1°a) (1)

chemische installaties voor de productie van 455.000 ton/jaar organische chemicaliën, waarvan:

- 240.000 ton vetzuren;
- 40.000 ton vetalcoholen;
- 120.000 ton biodiesel;
- 25.000 ton mixed glycerine;
- 30.000 ton plantaardige glycerine.

12.1.2°a) (2)

2 bio-WKK-motoren met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 1.550 kW elk.

12.2.1° (3)

7 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 400 kVA, 3 x 630 kVA en 3 x 1.000 kVA.

12.2.2° (2)

7 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 1.250 kVA, 2 x 1.600 kVA en 4 x 2.000 kVA.

12.3.1° (3)

diverse vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 59.473 VAh.

15.1.2° (2)

de maximale stalling van 26 voertuigen andere dan personenwagens.

16.3.1.2° (2)

diverse airco's en koelgroepen met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 501 kW.

diverse luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.237,5 kW.

16.3.2.3° (1)

diverse waterstofcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 520 kW.

16.4.1° (1)

een propaanvulstation voor heftrucks.

16.7.2° (2)

de maximale opslag van 6.872 liter diverse gassen in gasflessen.

16.8.3° (1)

de maximale opslag van 3.000 liter LPG, 20.000 liter H₂ en 25.000 liter N₂ in 3 bovengrondse vaste gastanks.

17.2.2° (1)

VR-plichtige inrichting met de opslag van Seveso-producten met een maximale hoeveelheid van 4.461,804 ton, waarvan:

- volgende met naam genoemde stoffen:
 - methanol (incl. oplossingen met methanol): 682,7 ton
 - LPG: 1,929 ton
 - zuurstof: 0,1 ton
 - acetyleen: 0,056 ton
 - waterstof: 0,169 ton
 - aardolieproducten: 456,4 ton
- volgende niet met naam genoemde stoffen:
 - giftige stoffen: 0,75 ton
 - ontlambare stoffen: 14,7 ton
 - milieugevaarlijke stoffen met R50/R53: 3.305 ton

17.3.3.3° (1)

de maximale opslag van 564,15 ton diverse oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, waarvan 479 ton in 5 bovengrondse houders van respectievelijk 94,5 ton (63 m³) – 77 ton (67 m³) – 73,5 ton (50 m³) – 69 ton (60 m³) – 90 ton (60 m³) – 75 ton (40 m³) en 85,15 ton in verplaatsbare recipiënten.

17.3.6.3° (1)

de maximale opslag van 900 m³ P₃-producten in 3 bovengrondse houders van 300 m³ elk.

17.3.7.3° (1)

de maximale opslag van 18.117 m³ P₄-producten, waarvan 16.823 m³ in 52 bovengrondse houders van respectievelijk 2 x 2,5 m³ - 20 m³ - 2 x 40 m³ - 2 x 50 m³ - 55 m³ - 60 m³ - 5 x 100 m³ - 150 m³ - 9 x 180 m³ - 196 m³ - 4 x 200 m³ - 215 m³ - 217 m³ - 220 m³ - 2 x 285 m³ - 3 x 300 m³ - 395 m³ - 7 x 400 m³ - 420 m³ - 6 x 500 m³ - 1.000 m³ - 3.500 m³ en 1.294 m³ in verplaatsbare recipiënten.

17.3.9.1° (3)

een verdeelslang voor stookolie

17.4. (3)

de maximale opslag van 115 kg en 1.200 liter diverse gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.

19.6.3°a) (2)

de maximale opslag van 600 m³ houten paletten in een lokaal.

24.4. (3)

2 kwaliteitslabo's.

29.5.2.1°a) (3)

diverse metaalbewerkingstoestellen met en totaal geïnstalleerde drijfkracht van 20 kW.

29.5.7.1°a) 1) (3)

een ontvettingsbad met een inhoud van 200 liter.

31.1.3° (1)

3 dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 172 kW elk en 2 bio-WKK met een totaal nominaal vermogen van 1.900 kW elk.

39.1.3° (1)

10 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 325 liter – 400 liter – 900 liter – 2 x 2.612 liter – 2.500 liter – 9.100 liter – 16.000 liter – 27.500 liter en 45.700 liter (totaal 107.649 liter).

39.2.2° (2)

diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 65.785 liter.

39.4.2° (2)

diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van de secundaire ruimte van 42.705 liter.

43.1.3° (1)

5 stookinstallaties met een warmtevermogen van respectievelijk 500 kW – 9.400 kW – 17.000 kW – 22.500 kW – 31.000 kW.

43.2.1° (2)

2 biowarmtekrachtkoppelinginstallaties met een totaal warmtevermogen van 1.900 kW elk.

43.3. (1)

5 stookinstallaties met een warmtevermogen van respectievelijk 500 kW – 9.400 kW – 17.000 kW – 22.500 kW – 31.000 kW.

43.4. (1)

5 stookinstallaties met een warmtevermogen van respectievelijk 500 kW – 9.400 kW – 17.000 kW – 22.500 kW – 31.000 kW.

2 biowarmtekrachtkoppelinginstallaties met een warmtevermogen van 1.900 kW elk.

3 dieselmotoren met een warmtevermogen van 172 kW elk.

44.2.3° (1)

diverse toestellen en installaties voor het behandelen van plantaardige en/of dierlijke vetten en oliën met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 9.129 kW.

44.3. (2)

de maximale opslag van 44.604 ton niet-eetbare vetten en oliën die niet zijn ingedeeld onder de vergunde rubriek 17

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar vanaf de datum van ondertekening van onderhavig besluit, behalve voor de installaties waarvan de vergunning is gevraagd tot en met 31 augustus 2011.

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 – Bijlage 5.3.2. 34°a)
 7 VLAREM.V30 – Chemicaliën
 8 VLAREM.V35 – Elektriciteit
 9 VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
 10 VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen
 11 VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
 12 VLAREM.V43 – Gassen – industrieel vullen van verplaatsbare recipiënten en LPG-stations – stations tot bevoorrading van motorvoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen (L.P.G.)
 13 VLAREM.V44 – Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
 14 VLAREM.V45 – Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
 15 VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
 16 VLAREM.V46C – Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
 17 VLAREM.V57 – Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
 18 VLAREM.V59 – Hout – algemene bepalingen
 19 VLAREM.V67 – Metalen
 20 VLAREM.V69 – Motoren met inwendige verbranding
 21 VLAREM.V81 – Stoomtoestellen
 22 VLAREM.V107A – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
 23 VLAREM.V107B – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Grote stookinstallaties
 24 VLAREM.V107C – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Middelgrote stookinstallaties
 25 VLAREM.V107D – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties
 26 VLAREM.V107E – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

27 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:

BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
N _{tot}	15 mg/l
P _{tot}	7 mg/l – 15 kg/dag tot 1juli 2009, nadien 2 mg/l

Ni 0,2 mg/l
 B 3 mg/l
 T 35°C bij een buitentemperatuur > 25° C
 Cl 3.000 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 niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- e) Bij gebruik van het noodlozingspunt dient de VMM, de Milieu-inspectie en de havendienst onmiddellijk op de hoogte gebracht te worden.

28 M.b.t. de werktijden

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

29 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 29 juli 2008, met referentie 20082334-01/DL, nageleefd worden.

30 M.b.t. het aspect lucht

- a) De milderende maatregelen zoals weergegeven en voorgesteld in het MER dienen strikt opgevolgd te worden.
- b) Gedurende de eerste 2 jaar na de ingebruikneming van de bio-wkk dienen minstens om de 6 maanden emissiemetingen te gebeuren. De meetresultaten worden onverwijld overgemaakt aan de Milieu-inspectie, de VMM, de ToVo, de afdeling Milieuvergunningen van LNE en aan de vergunningverlenende overheid.
- c) Het bedrijf onderzoekt via een haalbaarheidsstudie of voor de oude stookinstallaties en LD9 de kostenefficiëntie van een SNCR (Selectieve Niet Katalytische Reductie – reductie van NO_x in de rookgassen zonder een katalysator) als reducerende maatregel in overweging kan genomen worden. Bij de haalbaarheidsstudie wordt de BBT voor stookinstallaties en stationaire motoren van het Vito als leidraad genomen. De studie bevat realistische uitvoeringstermijnen indien de haalbaarheid van een SNCR aangetoond wordt. De haalbaarheidsstudie wordt opgemaakt binnen een termijn 9 maanden na het verkrijgen van de milieuvergunning. De studie

wordt ter goedkeuring overgemaakt aan de Milieu-inspectie. De installatie wordt geplaatst conform de goedgekeurde uitvoeringstermijn.

31 **M.b.t. organisatorische maatregelen**

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het OVR en het MER worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) Het OVR en het MER wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan LNE afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie.
- c) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- d) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

32 **M.b.t. veiligheidsvoorschriften**

- a) In overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgesteld te worden. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- c) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur

en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.

- e) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.
- f) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.
- g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- h) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- i) De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

33 M.b.t. periodiek nazicht installaties

- a) Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Kwestig register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.
- b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
 1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
 2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover :
 - er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijk wetgeving/reglementering).
 - er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden (AMI, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)”

34 M.b.t. de meldingsplicht aan de overheid

- a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
 1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
 - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
 - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
 - de getroffen noodmaatregelen;
 3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om:
 - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
 - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
- b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
- c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.
- d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
- e) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van LNE – Afdeling Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

35 M.b.t. de opslag en verwerking van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlozingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

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

Het schrijven van de nv Air Liquide Industries Belgium op 8 augustus 2008 waarbij de aanwezigheid van gasleidingen onder hoge druk wordt gemeld en waarin verwezen wordt naar de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie die wettelijk zijn opgelegd bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van deze gasleidingen.

Art. 4. De volgende lopende vergunningen worden opgeheven:

▪ *ARAB-vergunningen:*

- besluit van de Bestendige Deputatie van 5 december 1986 : vergunning voor het exploiteren van een fabriek voor het vervaardigen van vetalcoholen met een productiecapaciteit van 30.000 ton/jaar, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 23 december 1986 : vervanging van de voorwaarden opgelegd in eerdere besluiten;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 8 september 1988 : vergunning voor de uitbreiding van de inrichting met een "package unit" vloeibare waterstof, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 9 februari 1989: vergunning voor het verder exploiteren van een vetzuren- en glycerinefabriek, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 3 januari 1992: vergunning voor de uitbreiding van de inrichting met een biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;

▪ *Milieuvergunningen:*

- besluiten van de Bestendige Deputatie van 15 oktober 1992, 10 november 1994 en 22 juni 1995: vergunningen voor diverse uitbreidingen van de inrichting, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 5 september 2002 (tot en met 31 augustus 2011): het veranderen van een inrichting voor de productie van vetzuren, vetalcoholen en glycerine.
- besluit van Bestendige Deputatie van 10 november 2005: wijzigen lozingsnorm P-totaal in het besluit van 5 september 2002.
- besluit van Bestendige Deputatie van 17 november 2005 (tot en met 31 augustus 2011): de uitbreiding met een biowarmtekrachtkoppeling.
- besluit van Bestendige Deputatie van 15 december 2005 (tot en met 31 augustus 2011): het veranderen van een oleochemisch bedrijf.
- besluit van Deputatie van 28 juni 2007 (tot en met 30 juni 2009): wijziging van de lozingsnorm voor de parameter P in het besluit van 5 september 2002.
- besluit van Deputatie van 9 augustus 2007 (tot en met 31 augustus 2011): het veranderen van een oleochemisch bedrijf.

▪ *Meldingen:*

- besluit van de Bestendige Deputatie van 19 mei 1995: akteneming melding garage en kleine stookinstallatie, geldig tot en met 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 28 mei 1995: akteneming melding regularisatie, geldig tot en met 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 1997 : akteneming van de melding van de uitbreiding met een stoomvat van 1.085 l en de uitbreiding van het vermogen van de inrichting voor het

vervaardigen of behandelen van plantaardige en/of dierlijke oliën en vetten met 144 kW, geldig tot en met 31 augustus 2011;

- besluit van de Bestendige Deputatie van 4 september 1997 : akteneming van de melding van de aanpassing van de methanolyseseenheid, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 19 februari 1998 : akteneming van de melding van de buitengebruikstelling van 2 stoomketels van 5.000 l en 2.300 kW elk en van de uitbreiding met een stookinstallatie van 14.000 l en 20.100 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 15 juli 1999 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met motoren voor de recuperatie van palladiumkatalysator met een totaal vermogen van 99,6 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 26 augustus 1999 : akteneming van de melding van de uitbreiding van de opslag van vetzuren in een bovengrondse tank van 500 m³, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 26 oktober 2000 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding van het vermogen van de compressoren tot 1.323 kW, uitbreiding van de opslag van P₄-producten tot 37.109.000 l en uitbreiding van de drijfkracht van de inrichting voor het vervaardigen of behandelen van plantaardige en/of dierlijke oliën en vetten tot 6.518 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011 ;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 13 december 2001 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding van de opslag van P₄-producten tot 38.896.500 l en uitbreiding van de drijfkracht van de inrichting voor het vervaardigen of behandelen van plantaardige en/of dierlijke oliën en vetten tot 6.818 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 7 maart 2002 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met 2 ventilatoren, 1 vetpomp en 1 koelwatercirculatiepomp met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 26,4 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 14 maart 2002 : akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met een koelgroep met een vermogen van 39 kW zodat de vergunde totale drijfkracht stijgt tot 1.362 kW, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de Bestendige Deputatie van 18 juli 2002: aktename van de mededeling kleine verandering met aktename van de opstelling van een tank T143 van 750.000 l met vetzuur (P4) en de sloop van tanks T111, T112 en T128 van elk 100.000 l met vetzuren (P4) tot een totaal van 39.346.500 l.
- besluit van de Bestendige Deputatie van 17 februari 2005: aktename van de mededeling kleine verandering met een uitbreiding van de opslag van P₃-producten tot in totaal 622.200 liter het verwijderen van 3 tanks: 800 liter en 1.000 liter bovengronds en 1 ondergrondse van

3.500 liter en het plaatsen van 3 nieuwe dubbelwandige en bovengrondse houders van telkens 2.400 liter.

- besluit van de Bestendige Deputatie van 6 april 2006: aktename BKG-inrichting en mededeling kleine verandering.
- besluit van de Bestendige Deputatie van 12 oktober 2006: aktename mededeling kleine verandering (uitbreiding tankpark 125).
- besluit van de Deputatie van 23 augustus 2007 (tot en met 31 augustus 2011): aktename mededeling kleine verandering (vervanging 2 stoomketels).

▪ *Lozingsvergunningen:*

- besluit van de Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering (VMZ) van 12 juli 1988 : vergunning voor het lozen van max. 1 m³/uur en 9 m³/dag normaal huisafvalwater in oppervlaktewater, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de VMZ van 30 augustus 1989: vergunning voor het lozen van max. 500 m³/uur en 12.000 m³/dag koelwater in het kanaal Gent-Terneuzen, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;
- besluit van de VMZ van 22 februari 1990: vergunning voor het lozen van max. 600 m³/uur en 14.400 m³/dag en vanaf 1 juli 1991 max. 300 m³/uur en 6.000 m³/dag ander afvalwater dan normaal huisafvalwater in het kanaal Gent-Terneuzen, geldig t.e.m. 31 augustus 2011;

Art. 5. §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. 6. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 7. §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. 8. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent en Evergem;
- 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;
- 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. 9. 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, 16 oktober 2008

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**