

directie Leefmilieu  
dienst Milieu- en natuurvergunningen

aanwezig  
Alexander Vercamer,  
Waarnemend-voorzitter

## Besluit van de Deputatie

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

referte M03/43018/8/2/A/4/LDR/CW  
betreft **RÜTGERS BELGIUM NV**  
ZELZATE  
verslaggever de heer Jozef Dauwe

Albert De Smet,  
provinciegriffier

**Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Rütgers Belgium, Vredekaai 18 te 9060 Zelzate voor het verder exploiteren en veranderen van een petrochemisch bedrijf, gelegen op het perceel, kadastraal bekend onder ZELZATE 1e AFD, Sectie A, Nr 484/n/2, aan de Vredekaai 18 te 9060 Zelzate.**

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:

▪ *Milieuvergunningen:*

- besluit van de Bestendige Deputatie van 3 april 1997 (tot en met 31 augustus 2011) houdende vergunning voor het exploiteren van een chemisch bedrijf uitgerust met diverse productie-eenheden
- ministerieel besluit van 17 oktober 1997 (tot en met 31 augustus 2011) houdende wijziging van het deputatiebesluit door de aanvulling van de opgelegde exploitatievoorwaarden met bijkomende bijzondere voorwaarden betreffende de oprichting van een begeleidingscommissie
- besluit van de Bestendige Deputatie van 29 augustus 2002 (tot en met 31 augustus 2011) houdende vergunning voor de uitbreiding met een bovengrondse pektank van 5.000 m<sup>3</sup> en een stookinstallatie van 1.160 kW
- besluit van de Deputatie van 08 november 2007 houdende wijziging bijzondere voorwaarde mbt opvolgingscommissie: de deelname van de vertegenwoordiger van de OVAM wordt geschrapt.
- besluit van de deputatie van 15 oktober 2009 houdende weigering wijziging milieuvergunningsvoorwaarde MZA emissienorm.

▪ *Mededelingen kleine verandering en Meldingen:*

- besluit van de Bestendige Deputatie van 3 juli 1997 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de melding van verandering door wijziging van de opslag van benzeen en benzol
- besluit van de Bestendige Deputatie van 11 december 1997 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de melding van verandering door wijziging van de rubricering van de opslag van 200 m<sup>3</sup> antraceenolie
- besluit van de Bestendige Deputatie van 26 februari 1998 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van melding van verandering door uitbreiding van de opslag van vloeibare pek met 5.000 liter, vermindering van de opslag van vaste pek met 7.000 ton en uitbreiding met de opslag van 21.330 ton P4- producten in 14 bovengrondse tanks
- besluit van de Bestendige Deputatie van 10 juni 1999 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de melding van verandering door uitbreiding met een grondfakkel met onzichtbare vlam (12 MW) met bijhorende vloeistofafscheider en koeler voor een noodincinerator
- besluit van de Bestendige Deputatie van 26 augustus 1999 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de melding van verandering door o.m. uitbreiding van de vloeibare pekopslag met 5.000 m<sup>3</sup> en vermindering van de vaste-pekopslag tot 1.000 ton
- besluit van de Bestendige Deputatie van 11 mei 2000 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling van kleine verandering door uitbreiding met een installatie voor naftaleenzuivering als voorbehandelingstrap van de ftalzuuranhydride-eenheid
- besluit van de Bestendige Deputatie van 13 juli 2000 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine

verandering door uitbreiding met de bijkomende opslag van 5.800 ton teer in een bovengrondse tank van 5.000 m<sup>3</sup>

- besluit van de Bestendige Deputatie van 01 februari 2001 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering door uitbreiding van de opslag van vloeibare zwarte producten met 5.800 ton en uitbreiding met de opslag van 5.000 m<sup>3</sup> teer in een bovengrondse tank
- besluit van de Bestendige Deputatie van 04 december 2003 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering door uitbreiding van de destillatie-eenheid van steam creator fuel
- besluit van de Bestendige Deputatie van 18 maart 2004 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering tot bijplaatsen van kristallisatie-eenheid van ontharsen ter vervanging van de bestaande installatie
- besluit van de Bestendige Deputatie van 22 april 2004 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering tot bijplaatsen van een opslagtank voor ftaalzuuranhydride van 450 m<sup>3</sup> (706 ton)
- besluit van de Bestendige Deputatie van 13 oktober 2005 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering tot uitbreiding met een bijhorende destillatiekolom met toebehoren t.b.v. de continue teerdestillatie (KTD) en met een warmtewisselaar met een waterinhoud van 1.100 liter t.b.v. de KTD
- besluit van de Bestendige Deputatie van 8 juni 2006 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering met als voorwerp de activiteiten en processen die de emissie van CO<sub>2</sub> tot gevolg hebben inzonderheid verbrandingsinstallaties (28.300 kWth) en motoren met inwendige verbranding (184 kW)
- besluit van de Deputatie van 25 oktober 2007 (tot en met 31 augustus 2011) houdende akteneming van de mededeling kleine verandering met als voorwerp uitbreiding van airco's en regularisatie van de koelinstallatie tot een totaal van 60,14 kW, uitbreiding van een stoomgenerator met een waterinhoud van 34.500 l tot in totaal 39.800 l, verplaatsen airco's met een vermogen van 38 kW naar rubriek 16.3.1.1 – vermindering van 1392 kW naar 1.354 kW
- besluit van de Deputatie van 16 oktober 2008 (tot en met 31 augustus 2011) houdende aktename van de mededeling kleine verandering omvattende de uitbreiding met een nieuwe dubbelwandige houder voor de opslag van 250 m<sup>3</sup> P3-producten tot in totaal 49.149 m<sup>3</sup>, uitbreiding met de opslag van max 5.000 kg of 5.000 liter gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen, wijziging naar controlelabo en milieulabo met lozing van max 1 kg gevaarlijke stoffen, uitbreiding van de waterinhoud van de stoomketels in de stokerij met 10.440 liter tot in totaal 44.940 liter, uitbreiding waterinhoud stoomvaten met 15.606 liter tot in totaal 50.106 litervermindering waterinhoud warmtewisselaars met 26.066 liter tot in totaal 50.106 liter

- Besluit van de Deputatie van 08 januari 2009 (tot en met 31 augustus 2011) houdende aktename bijkomende teertanks tot in totaal 69.460 ton, bijplaatsen teertank (P3-product) tot in totaal 56.483 m<sup>3</sup>;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 14 juni 2010 ingediend door de nv Rutgers Belgium, Vredekaai 18 te 9060 Zelzate voor het verder exploiteren en veranderen van een petrochemisch bedrijf, gelegen aan de Vredekaai 18 te 9060 Zelzate, op het perceel, kadastraal bekend onder ZELZATE 1e AFD, Sectie A, Nr 484n2, met als voorwerp de rubrieken 1.2, 1.4, 3.2.2.a, 3.5.2, 3.6.3.2, 5.1, 5.5, 7.1.3, 7.11.1, 7.11.2, 7.12.1.a, 12.2.1, 12.2.2, 15.1.2, 15.2, 15.4.1, 16.3.1.1, 16.3.2.3.a, 16.7.2, 16.8.3, 17.2.1, 17.2.2, 17.3.2.3, 17.3.3.3, 17.3.5.3, 17.3.6.3, 17.3.7.3, 17.3.9.2, 17.4, 24.1.1, 29.5.2.1.a, 29.5.3.1.a, 29.5.7.1.a.1, 29.5.7.2.a.1, 31.1.3, 39.1.3, 39.2.2, 39.4.2, 43.1.3, 43.4, 48.1.1.1.a, 48.1.1.1.b en 48.1.1.2;

Gelet op de aangetekende brief van 9 augustus 2010, 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 16 september 2010 houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er 2 bezwaren werden ingediend, die betrekking hebben op:

- het bedrijf vraagt om bij de voorwaarde van het periodiek nazicht de oorspronkelijke omschrijving "alle veiligheidsinstallaties" te vervangen door "blusmiddelen en detectiesystemen". Vraag is of de gevraagde omschrijving wel degelijk alle veiligheidsinstallaties in heden en toekomst omvat.
- de toe te kennen milieuvergunning moet te allen tijde nieuwe geldende normen kunnen opleggen wanneer deze strenger zijn dan in de toegekende vergunning.
- het is zeer de vraag of de voorstellen tot reductie van de PAK's, die uitgaan van een theoretisch model waarvan de resultaten nog moeten aangetoond worden, voldoende zijn om de PNEC of de intussen geldende milieukwaliteitsnormen te halen.
- de toegestane vuilvrachten dienen getoetst te worden aan het geheel van de Gentse Kanaalzone en het cumulatief effect van de diverse lozingen.
- naar lucht toe worden volgende bemerkingen gemaakt:
  - voor NO<sub>x</sub> zal op middellange termijn wel moeten ingegrepen worden in functie van doelstellingen voor luchtkwaliteit in Vlaanderen
  - voor SO<sub>2</sub> kan de uitbreiding leiden tot een terugval op de lozingen in 2003 (van 100 ton/j naar 200 ton/j). Alhoewel dit volgens het MER geen relevante impact heeft op de immissie is het logisch deze vuilvracht aan te pakken
  - voor MZA is er een relevante emissie door de FZA-afdeling. Het is onduidelijk of de huidige emissie voldoet aan de wettelijke

emissiegrenswaarde. In het MER zijn enkele verdere onderzoekspistes aangegeven. Dit moet verder opgevolgd worden.

- voor benzeen is er een relevante impact zonder overschrijding van de wettelijke grenswaarde. Het verder beheersen van de nog steeds voorkomende piekemissies moet een aandachtspunt blijven.
  - er komen volgens het MER geen aantoonbare zware PAK's meer voor in het compartiment lucht. Ondanks de inspanningen van het bedrijf is de impact niet verdwenen voor meerdere PAK's, volgens de metingen van de VMM.
- de geluidsnormen moeten gerespecteerd worden.
  - ondanks belangrijke inspanningen van het bedrijf dient verder gewerkt aan het verminderen van de milieu-impact ervan
  - de bestaande begeleidingscommissie dient behouden te blijven met een verdere opvolging van het meetprogramma van de VMM en van de diverse actieprogramma's in de compartimenten lucht, water, bodem en geluid.

Gelet op de wettelijk verplichte informatievergadering van 2 september 2010;

Gelet op het gunstig advies van 27 september 2010 van het College van Burgemeester en Schepenen van Zelzate onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- Een afwijking wordt gevraagd betreffende het werkingsregime. Voor een bedrijf dat 24u/24u en 7 dagen op 7 werkzaam is een dergelijke afwijking inderdaad te verantwoorden. Toch wordt gevraagd om alles in het werk te stellen om de overlast door ondermeer verkeer en apparaten in de grootste mate van het mogelijke te beperken op werkdagen tussen 19u en 7u, in het weekend en op feestdagen.
- De maximale lozingstemperatuur van koelwater van 35°C, die in afwijking en zoals bepaald in Vlarem II art. 4.2.4.1. kan worden toegestaan, kan enkel worden toegestaan in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden en enkel bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname van 20°C of meer.
- Er wordt een afwijking gevraagd met betrekking tot de controle-inrichting van het geloosde afvalwater. De continue debietsmeting die nu wordt gebruikt (inductieve debietsmeter Krohne A0900297) kan worden gebruikt bij een voortdurende wettelijk opgelegde kalibratie. Hiernaast dient de mogelijkheid evenwel ook te bestaan om op een makkelijke wijze monsters van het geloosde water te kunnen nemen.
- Er wordt een verhoging van de productiecapaciteit voor de KTD-afdeling aangevraagd, een verhoging die kan worden gerealiseerd met de bestaande installatie. Deze verhoging, alsook de maximale productiecijfers in ton per dag en per maand voor alle afdelingen mogen, indien bereikt, geen aanleiding geven tot voortdurende of incidentele overschrijdingen van geluids- en emissienormen.

- Hoewel er in het verleden reeds vele inspanningen werden verricht ten aanzien van emissies (lucht) dient men in de toekomst hieraan blijvend grote aandacht te besteden, om op die manier het aandeel van het bedrijf, gelegen in de dorpskern van de gemeente, binnen de gemeten verontreinigingen verder terug te dringen.
- Hoewel er in het verleden nagenoeg geen klachten werden gemeld rond geluidshinder dienen er in de toekomst inspanningen te worden verricht om de overschrijdingen ter hoogte van de verschillende meetpunten, beschreven in het MER, weg te werken. Voor meetpunt 1 (Kolonel Oscar Boultonstraat 3, 20m van de bedrijfsgrens) wordt de milieukwaliteitsnorm voor geen enkele periode gerespecteerd. Voor meetpunt 2 (Havenlaan 17, 150m van de bedrijfsgrens) wordt de milieukwaliteitsnorm enkel tijdens de dagperiode gerespecteerd, voor meetpunt 3 (Groene Briel 1, 260m van de bedrijfsgrens) is het behalen van de MKN tijdens avond- en nachtperiodes windrichting afhankelijk.
- De belangrijkste afvalstoffen worden per afdeling weergegeven alsook een overzicht van de opgehaalde afvalstoffen voor 2009. Naast de maximale inzet van vrijgekomen afvalstoffen voor recyclage, hergebruik en nuttige toepassing is het eerst en vooral van belang het beleid af te stemmen op het vermijden van afvalstoffen.
- De benzeenimmissieconcentraties, gemeten in de nabijheid van de BTX-afdeling, zijn de afgelopen jaren stelselmatig afgenomen, ondermeer door de beperking van fugatieve emissies ter hoogte van installaties door tal van maatregelen geïmplementeerd tijdens de voorbije jaren. Hoewel de Vlaamse norm betreffende immissieconcentraties wordt gehaald in de VMM-metpost aan het politiebureau mag dit geen signaal zijn om de komende periode geen bijkomende inspanningen in te stellen om deze concentraties nog verder te laten afnemen.
- Er dient te worden opgenomen dat daar waar verbrandingsinstallatie nog geen low NO branders hebben dit dient te worden voorzien bij einde levensduur van de huidige gebruikte branders.
- In het kader van het LDAR programma, uitgevoerd en opgestart sinds 2009, dient het bedrijf in een procedure van het onderhoudsprogramma op te nemen dat moeilijk toegankelijke meetpunten (omwille van isolatie) steeds worden bemeaten inzake fugatieve emissies bij het wegnemen van de isolatie voor onderhoudswerken.
- Met betrekking tot de naleving van de vergunningsvoorwaarden alsook de getroffen en voorziene maatregelen ter verdere reductie van de emissies van verontreinigende stoffen zowel in de omgevingslucht als in het geloosde afvalwater werd in de vorige milieuvergunning opgelegd dat de exploitant driemaandelijks een voortgangsrapport dient op te stellen. Daarnaast werd voorzien in de oprichting van een begeleidingscommissie. Gezien de directe communicatie tussen de vertegenwoordiger(s) van het bedrijf en de diverse overheidsinstanties en gezien de meerwaarde hiervan wordt gevraagd om deze begeleidingscommissie ook in de nieuwe milieuvergunning 3-maandelijks te laten vergaderen en de exploitant er toe te houden er voor te zorgen dat zijn vertegenwoordiger steeds aanwezig is op elke vergadering en dat zijn vertegenwoordiger op elke vergadering het voortgangsrapport toelicht. De samenstelling van de begeleidingscommissie kan ongewijzigd blijven.

- Hoewel er, betreffende de gemeten karakteristieken voor het geloosde bedrijfsafvalwater (cijfers 2008) voor enkele parameters die zeer sterk in negatieve zin afwijken van de 98 percentiel waarden wordt gesteld dat deze geenszins representatief zijn voor de kwaliteit van het geloosde effluent is het toch van belang om bij dergelijk hoge waarden steeds onderzoek te verrichten naar de oorsprong van deze overschrijdingen.
- De afwijkingen betreffende de lozingsnormen van het afvalwater dienen, in het kader van eventuele nieuwe technieken en/of inzichten beperkt te worden toegestaan in de tijd, en niet voor de volledige looptijd van de nieuwe milieuvergunning.
- In het verlengde van voorgaande dient ook het onderzoek naar de problematiek rond reductie van MZA en MZ emissies te worden verdergezet en kunnen afwijkingen hieromtrent ook slechts beperkt worden toegestaan in de tijd, niet voor de volledige looptijd van de nieuwe milieuvergunning.
- De aanpassing die wordt aangevraagd in het kader van het periodiek nazicht (voorwaarde 27) dient te worden gewijzigd van "b. alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen en detectiesystemen) worden periodiek gekeurd (...)" naar "b. alle aan keuring te onderwerpen veiligheidsinstallaties worden periodiek gekeurd (...)".
- Er dient blijvend inspanning te worden gedaan om het bedrijventerrein te voorzien van een groene visuele buffer, dit tenminste langs de noord- als de zuidzijde;

Gelet op het gunstig advies van 5 oktober 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

#### **M.b.t. geluid**

De volgende aanvullende geluidsreducerende maatregelen (milderende maatregelen uit het MER) worden toegepast:

- Motor - ventilator C701/C700: omkasting in combinatie met plaatsing geluidsdemper (beoogde reductie geluidsemissie 13 dB(A));
- Motor en ventilator brander WSA: plaatsing afschermd wand (beoogde reductie geluidsemissie 10 dB(A)) ;
- luchtaanzuiging ventilator C400: plaatsing geluidsdemper (beoogde reductie geluidsemissie 10 dB(A))
- stoomleiding: plaatsing isolatie (beoogde reductie geluidsemissie 12 dB(A)).

Daarnaast zal een omkasting van pompen P815 en 813 (pompen van koelers) voornamelijk naar meetpunt 1 maar ook naar meetpunt 2 voor een reductie van het totale specifieke geluid zorgen.

De voorgestelde maatregelen zullen uitgevoerd worden tegen 1/1/2012 gevolgd door het opnieuw opmeten van de geluidsemissies door een geluidsdeskundige.

#### **Lozen van het bedrijfsafvalwater**

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

| parameter                   | Normen                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2013     | 2018                                                                                                         |
| Debiet                      | 30 m³/u<br>720 m³/dag<br>131400 m³/jaar                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                              |
| BZV                         | 25 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                                                              |
| CZV                         | 250 mg/l<br>90 kg/dag (720 m³/dag x 125 mg/l)<br>Er dient blijvend onderzoek naar CZV arme alternatieven verricht te worden.                                                                                                                                                            |          |                                                                                                              |
| Ntot                        | 25 mg/l<br>10.8 kg/dag (720 m³/dag x 15 mg/l)<br>Er dient blijvend onderzoek naar Ntot arme alternatieven verricht te worden. Er worden dagelijks analyses uitgevoerd op debietsgebonden stalen. De resultaten worden maandelijks gerapporteerd naar VMM en LNE-afdeling milieuspectie. |          |                                                                                                              |
| CCl4- extraheerbare stoffen | 5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                                                                                              |
| MAK                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                              |
| benzeen                     | 0.25 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                              |
| Ethylbenzeen                | 0.05 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                              |
| Tolueen                     | 0.1 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                              |
| xyleneen                    | 0.05 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                              |
| PAK                         | µg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                              |
| Naftaleen                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20       | 20                                                                                                           |
| Acenaftyleen                | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 65       | 65                                                                                                           |
| Acenaften                   | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38       | 38                                                                                                           |
| Fluoreen                    | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25       | 25                                                                                                           |
| Fenantreen                  | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13       | 13                                                                                                           |
| Anthraceen                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.4      | 0.4                                                                                                          |
| Fluorantheen                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 1                                                                                                            |
| Benzo_a_anthraceen          | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.2      | 1.2                                                                                                          |
| Pyreen                      | 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.6      | 1.22                                                                                                         |
| Chryseen                    | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.7      | 0.7                                                                                                          |
| Benzo_b_fluorantheen        | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.51     | 0.48                                                                                                         |
| Benzo_k_fluorantheen        | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.52     | 0.44                                                                                                         |
| Benzo_a_pyreen              | 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.5      | 0.5                                                                                                          |
| Dibenzo_a,h_anthraceen      | 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.14     | 0.14                                                                                                         |
| Benzo_g,h,i_peryleen        | 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.5      | 0.47                                                                                                         |
| Indeno_1,2,3-cd             | 0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.28     | 0.26                                                                                                         |
| peryleen                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                              |
| Som PAK                     | 207                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 168      | 168                                                                                                          |
| Fenolindex                  | 1 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.6 mg/l | 0.4 mg/l<br>Twee maal per jaar wordt op hetzelfde staal de fenolindex en deelcomponenten (fenol, methylfenol |

|           |                                               |  |                                                                                          |
|-----------|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                               |  | en ethylfenol)<br>bepaald, om na te<br>gaan of de<br>vooropgestelde<br>verhouding klopt. |
| Mo        | 0.35 mg/l                                     |  |                                                                                          |
| Zn        | 0.5 mg/l (= 2,5 x ontwerp indelingscriterium) |  |                                                                                          |
| Hg        | 0.0005 mg/l (MKN)                             |  |                                                                                          |
| Chloriden | 2000 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 de concentratie corresponderende met de milieukwaliteitsnorm van het ontvangende oppervlaktewater (=MKN) of bij ontbreken daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.  
In geval van overschrijding van de milieukwaliteitsnorm van het ontvangend oppervlaktewater (= MKN) dient voor de betrokken parameters een individuele norm aangevraagd te worden.
- c) Controle-inrichting:  
Al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en de kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen. Voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5. van titel II van het VLAREM gegeven omschrijving en gestelde eisen.
- d) Binnen de termijn tot 01/01/2019 dient het bedrijf een technische haalbaarheidsstudie uit te voeren waarbij wordt nagegaan, na het uitvoeren van alle vooropgestelde maatregelen, welke maatregelen nog mogelijk zijn om de vooropgestelde PNEC waarden voor alle PAK's en voor CZV en Ntot respectievelijk 125 mg/l en 15 mg/l te halen. Deze studie wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en de bevoegde adviesverlenende overheidsorganen.

Deze studie dient voorgesteld te worden op een overlegvergadering waarbij vermelde instanties worden uitgenodigd.

### **Brandveiligheid**

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

### **Organisatorische maatregelen**

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het OVR-rapport/MER-rapport met aanvullende nota's 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-rapport/MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor milieuhinder en/of 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, LNE afdeling Milieuvergunningen en LNE afdeling 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.

### **Veiligheidsvoorschriften**

a) 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 alle desbetreffende toezichthoudende overheden.

b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen ter zake 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 desbetreffende toezichthoudende overheden 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 ter zake 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 de nutsvoorzieningen een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

### **Periodiek nazicht installaties**

a) Onverminderd de reglementaire bepalingen ter zake 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. Dit register ligt ter inzage van alle desbetreffende toezichthoudende overheden.

b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen ter zake 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 & gewestelijke wetgeving/reglementering).
- er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden. 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 ter zake)

### **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 overheden:

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 opnieuw 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.

### **Opslag van IMDG goederen**

a) Van alle gevaarlijke goederen die onder rubriek 48.1.1.1.b) en 48.1.1.2. opgeslagen worden, dient de bestemming/ontvanger gekend te zijn.

b) Alle producten die zijn aangevraagd in het kader van rubriek 48 en die ressorteren onder de VLAREM-definitie van gevaarlijke stoffen, dienen te voldoen aan de sectorale voorwaarden die zijn vermeld voor de ter zake geldende subrubrieken van rubriek 17.

c) Maximale verblijfs termijn van goederen onder rubriek 48 bedraagt 6 maanden.

d) Op vraag van de havenkapitein-commandant of zijn afgevaardigde moet direct een inventarislijst voorgelegd kunnen worden van alle aanwezige IMDG goederen waarop ten minste volgende gegevens worden weergegeven:

- 'proper shipping name' en/of technische benaming
- UN nummer
- IMDG klasse
- vlampunt voor goederen van de IMDG klasse 3
- nettogewicht
- verpakking: type en aantal eenheden
- locatie op het terrein
- bestemming
- datum van aankomst

Van alle aanwezige producten moet een MSDS op eenvoudig verzoek ter beschikking worden gesteld.

### **Meldingsplicht aan de havenkapiteindienst**

In geval van calamiteiten moet de havenkapiteindienst hiervan ingelicht worden:

### **M.b.t. de gevraagde afwijkingen van titel II van het VLAREM**

In deze milieuvergunningaanvraag worden volgende afwijkingen aangevraagd ten opzichte van de bepalingen in Vlare II:

#### *M.b.t. het werkingsregime*

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24u/24u (7 dagen/7).

#### *M.b.t. afstand tussen de vaste houders*

Conform Vlare II, art. 5.17.3.8. wordt de afwijking toegestaan voor bestaande tanks indien niet kan voldaan worden aan een afstand van 0,5 m tussen de houders onderling en de afstand van minstens de helft van de hoogte van de houders en tussen de houders en de binnenwanden van de inkuiping of de onderkant van de dammen.

#### *M.b.t. de lozing van koelwater*

Overeenkomstig art. 4.2.1.4., van Vlare II mag bij een buitentemperatuur van 25°C of meer, of bij een koelwaterinnname van 20 °C of meer een maximale lozingstemperatuur van 35 °C worden toegestaan.

*M.b.t. de controle-inrichting geloosd bedrijfsafvalwater*

Conform Vlare II art. 4.2.5.1.1. wordt de afwijking toegestaan voor een controle-inrichting die niet bestaat uit een meetgoot:

Rütgers beschikt over een continue debietsmeting op de lozingsleiding. Deze inductieve debietsmeter dient minstens 5 jaarlijks te worden gekalibreerd. Hiernaast dient evenwel de mogelijkheid te bestaan om op een gemakkelijke manier monsters van het geloosde water te nemen.

**M.b.t. het visueel aspect.**

Rondom de inrichting dient maximaal een groene buffer te worden ingeplant, dit tenminste aan de noord- en zuidzijde en dit in overleg met de plaatselijke milieudienst.

**M.b.t. het voortgangsrapport**

De exploitant stelt minstens driemaal per jaar een voortgangsrapport op met betrekking tot de naleving van de vergunningsvoorwaarden alsook de getroffen en voorziene maatregelen ter verdere reductie van de emissies van verontreinigde stoffen zowel in de omgevingslucht als in het geloosde afvalwater. Hierin worden tevens de eventuele klachten en calamiteiten gedurende de voorbije periode toegelicht alsook de getroffen maatregelen om deze in de toekomst te vermijden.

De begeleidingscommissie is samengesteld uit 2 vertegenwoordigers van de vergunningsverlenende overheid welke tevens het voorzitterschap en het secretariaat waarnemen, een vertegenwoordiger van LNE-afdeling vergunningen, een vertegenwoordiger van LNE-afdeling milieuinspectie, vertegenwoordiger(s) van de VMM (water + lucht), vier vertegenwoordigers van de gemeente Zelzate aangewezen door de gemeenteraad en vertegenwoordiger(s) van de exploitant.

De exploitant is er toe gehouden dat zijn vertegenwoordiger(s) steeds aanwezig zijn op de genoemde begeleidingscommissie en het genoemde voortgangsrapport toelicht.

Het is vrij aan deze commissie om op een gesteld tijdstip deze commissie op te heffen.

Gelet op het ongunstig advies van 5 oktober 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht), waarin het volgende wordt gesteld:

"Om na te gaan of de rubriek 43.4 van toepassing is moeten de verbrandingsinstallaties (incl. motoren) met een individueel thermisch ingangsvermogen van gelijk aan of minder dan 3 MWth en de naverbranders niet meegeteld worden. Van zodra de rubriek van toepassing is moeten echter alle verbrandingsinstallaties (incl. de installaties < 3 MWth en naverbranders) in de rubriek 43.4 opgenomen worden. Dit is momenteel niet het geval, aangezien uit de aangevraagde rubriek 43.1.3 blijkt dat het bedrijf over 16 stookinstallaties beschikt met een totaal thermisch ingangsvermogen van 53,7 MWth.

Bijkomend dienen de verbrandingsinstallaties uit rubriek 43.1.3 en rubriek 43.4 in overeenstemming gebracht te worden met de verbrandingsinstallaties opgenomen in het door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging goedgekeurd monitoringplan.

Volgende afwijkingen werden geïdentificeerd tussen de

verbrandingsinstallaties vermeld in rubriek 43.1.3 en in het monitoringplan:

- verbrandingsinstallatie BTX 25.3.R1, die vermeld is in het goedgekeurde monitoringplan, is niet opgenomen in rubriek 43.1.3 en 43.4;
- de naverbrander benzol inc. is niet opgenomen in het monitoringplan, terwijl die wel onder rubriek 43.1 vergund is.

Bijkomende toelichting van de exploitant heeft verduidelijkt dat het hier eenzelfde verbrandingsinstallatie betreft. Indien dit het geval is, dient het thermisch ingangsvermogen van deze installatie gelijk te zijn in de milieuvergunningsaanvraag (in rubriek 43.1.3 en rubriek 43.4) en in het monitoringplan.

Indien blijkt dat het monitoringplan de reële situatie weerspiegelt dient het thermisch ingangsvermogen van de naverbrander aangepast te worden in de milieuvergunningsaanvraag van 12 MW naar 0,78 MW.

Indien de milieuvergunningsaanvraag de reële situatie weerspiegelt, dient het thermisch ingangsvermogen van de installatie in het monitoringplan aangepast te worden. Deze aanpassing verloopt via de procedure van het aanbrengen van een "kleine wijziging" aan het initieel monitoringplan. In de praktijk dient de exploitant deze bijkomende verbrandingsinstallatie op te nemen in het "logboek wijzigingen" van het monitoringplan en een kopie van dit logboek toe te voegen aan de milieuvergunningsaanvraag."

Gelet op het gunstig advies van 4 oktober 2010 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.) voor een termijn van 20 jaar onder volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- Het huidige klachtenregistratie en –opvolgingssysteem blijft behouden.
- Er dient gestreefd te worden naar een zero-benzeenemissie. De huidige maatregelen (LDAR, continue gasdetectie,...) blijven behouden en het bedrijf dient continu bijkomende maatregelen te onderzoeken en te implementeren om de emissies verder naar beneden te dringen.
- De geluidsemissies dienen verder gereduceerd te worden zodat de emissienormen worden gerespecteerd.
- Een periodiek overleg met de buurt blijft aangewezen. Hierop worden de klachten, de problemen en ook de verwezenlijkingen van de voorbije periode besproken alsook de geplande wijzigingen voor de toekomstige periode;

Gelet op het gunstig advies van 6 oktober 2010 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA);

Gelet op het gunstig advies van 6 oktober 2010 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor:

- het aspect lucht  
Het verdient aanbeveling de begeleidingscommissie welke overeenkomstig de bepaling in een bijzondere voorwaarde uit de huidige vergunning werd opgericht verder te zetten.
- de lozing van 2 m<sup>3</sup>/u – 45 m<sup>3</sup>/d – 16.425 m<sup>3</sup>/j huishoudelijk afvalwater in de riolering mits het naleven van de algemene voorwaarden.

Indien er een septische put aanwezig is, dient deze te worden afgekoppeld daar huishoudelijk afvalwater bij voorkeur rechtstreeks geloosd wordt in centraal gebied.

- de lozing van 45 m<sup>3</sup>/u – 820 m<sup>3</sup>/d – 300.000 m<sup>3</sup>/j koelwater op oppervlaktewater mits het naleven van de algemene voorwaarden en volgende bijzondere voorwaarden:
  - P<sub>tot</sub>: 4 mg/l  
Het deltaprincipe mag toegepast worden.
- de afwijking van de koelwatertemperatuur:  
bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20 °C of meer is een overschrijding tot 35 °C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen (25 °C + 3°C) voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.
- de lozing van 30 m<sup>3</sup>/u – 720 m<sup>3</sup>/d – 131.400 m<sup>3</sup>/j bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een waterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale '9°cokesfabrieken' en volgende bijzonder voorwaarden:

| parameter                                            | Normen                                                                         |            |            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                      | 2010                                                                           | 31.12.2013 | 31.12.2018 |
| Debiet                                               | 30 m <sup>3</sup> /u<br>720 m <sup>3</sup> /dag<br>131400 m <sup>3</sup> /jaar |            |            |
| BZV                                                  | 25 mg/l                                                                        |            |            |
| CZV                                                  | 250 mg/l<br>90 kg/dag (720 m <sup>3</sup> /dag x 125 mg/l)                     |            |            |
| N <sub>tot</sub>                                     | 25 mg/l<br>10.8 kg/dag (720 m <sup>3</sup> /dag x 15 mg/l)                     |            |            |
| CCl <sub>4</sub> - extraheerbare stoffen             | 5 mg/l                                                                         |            |            |
| MAK<br>benzeen<br>Ethylbenzeen<br>Tolueen<br>xylenen | 0.25 mg/l<br>0.05 mg/l<br>0.1 mg/l<br>0.05 mg/l                                |            |            |
| PAK                                                  | µg/l                                                                           |            |            |
| Naftaleen                                            | 40                                                                             | 20         | 20         |
| Acenaftyleen                                         | 65                                                                             | 65         | 65         |
| Acenafteen                                           | 38                                                                             | 38         | 38         |
| Fluoreen                                             | 25                                                                             | 25         | 25         |
| Fenantreen                                           | 13                                                                             | 13         | 13         |
| Anthraceen                                           | 2                                                                              | 0.4        | 0.4        |
| Fluorantheen                                         | 5                                                                              | 1          | 1          |
| Benzo_a_anthraceen                                   | 2.4                                                                            | 1.2        | 1.2        |
| Pyreen                                               | 6.9                                                                            | 1.6        | 1.22       |
| Chryseen                                             | 2.0                                                                            | 0.7        | 0.7        |
| Benzo_b_fluorantheen                                 | 2.6                                                                            | 0.51       | 0.48       |
| Benzo_k_fluorantheen                                 | 2.6                                                                            | 0.52       | 0.44       |
| Benzo_a_pyreen                                       | 0.5                                                                            | 0.5        | 0.5        |

|                             |                           |                             |                             |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Dibenzo_a,h_anthraceen      | 0.3                       | 0.14                        | 0.14                        |
| Benzo_g,h,i_peryleen        | 1.2                       | 0.5                         | 0.47                        |
| Indeno_1,2,3-cd<br>peryleen | 0.7                       | 0.28                        | 0.26                        |
| Som PAK                     | 207                       | 168                         | 168                         |
| Fenolindex                  | 1 mg/l<br>0.432<br>kg/dag | 0.6 mg/l<br>0.288<br>kg/dag | 0.4 mg/l<br>0.288<br>kg/dag |
| Mo                          | 0.35 mg/l                 |                             |                             |
| Zn                          | 0.5 mg/l                  |                             |                             |
| Hg                          | 0.0005 mg/l               |                             |                             |
| Chloriden                   | 2000 mg/l                 |                             |                             |

- Ecotox :**

- 1<sup>e</sup> jaar na opstart**

- 1e bepaling (1e kwartaal)

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

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

- Volgende jaren**

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

| 1.1. LC50 of effluentconcentratie | Effect eenheden (EE) | Toxiciteits klassen  |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| > 100% of > 90%                   | <1                   | Niet acuut toxisch   |
| 10 - 100 %                        | 1- 10                | Weinig acuut toxisch |

- 1e bepaling (1e semester) : enkel de meest gevoelige test
- 2e bepaling (2e semester) : enkel de meest gevoelige test
- indien één resultaat van het vorige jaar valt onder volgende twee categorieën

| LC50 of effluentconcentratie | Effect eenheden (EE) | Toxiciteitsklassen |
|------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1-10%                        | 10-100               | Acuut              |

|     |      |                       |
|-----|------|-----------------------|
|     |      | toxisch               |
| <1% | >100 | Hoge acute toxiciteit |

- 1e bepaling (1e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 2e bepaling (2e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 3e bepaling (3e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 4e bepaling (4e kwartaal): enkel de meest gevoelige test

- **Algemeen**

- De resultaten dienen jaarlijks te worden overgemaakt vóór 1 januari aan de VMM/Aminal Milieuinspectie
- De testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- Indien de LC50 > 10EE moet het bedrijf een onderzoek doen naar de oorzaken van de toxiciteit en dienen zij een toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/LNE-Milieuinspectie.
- De overige niet-aangevraagde parameters mogen slechts geloozd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater.
- 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.
- De opgelegde dagvrachten van CZV en Ntot dienen maandelijks gerapporteerd te worden aan de VMM-AELT.
- Het bedrijf dient blijvend onderzoek te verrichten naar alternatieve conditioneringsproducten, met een laag CZV/Ntot-gehalte, bij de stoomproductie.
- In 2019 dient het bedrijf een haalbaarheidsstudie uit te voeren waarin wordt nagegaan welke maatregelen nog mogelijk zijn om de vooropgestelde milieukwaliteitsnormen voor alle PAK's te halen en voor CZV en Ntot respectievelijk de norm van 125 mg/l en 15 mg/l te halen.
- Om de 6 maanden dient een afvalwaterstaal geanalyseerd te worden op zowel fenolindex als alle deelcomponenten (fenolverbindingen). Deze analyses dienen binnen de maand overgemaakt te worden aan de VMM-AELT.
- de afwijking van de controle-inrichting:  
Het bedrijfsafvalwater wordt gecontroleerd via een continue (elektronische debietsmeting) en controleput;

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies van 20 oktober 2010 van de provinciale milieudeskundige, gelet op:

- de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek twee bezwaren ingediend werden; die deels ongegrond zijn of worden ondervangen door de voorgestelde milieuvergunningsvoorwaarden;
- dat de aanvraag betrekking heeft op zowel de hernieuwing van de milieuvergunning als de verandering van een carbochemisch bedrijf; dat deze verandering in hoofdzaak een aantal regularisaties omvat; dat daarnaast de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van de KTD-afdeling

met 40.000 ton/j gevraagd wordt; dat deze uitbreiding gerealiseerd wordt in de bestaande installaties;

- dat het bedrijf zowel MER- als VR-plichtig is; dat bij de aanvraag een goedgekeurd MER en OVR ingesloten zijn;
- dat uit het OVR blijkt dat voldaan wordt aan het plaatsgebonden en het groepsrisico; dat uit de aanvullende veiligheidsnota blijkt dat de verschillen tussen OVR en hetgeen nu aangevraagd wordt geen relevante invloed hebben op de externe mensrisico's en de milieurisico's van de inrichting;
- dat het bedrijf reeds veel inspanningen leverde om de milieu-impact te beperken zoals ook blijkt uit het goedgekeurde MER; dat evenwel verdere en blijvende inspanningen noodzakelijk zijn gezien de aard van de activiteiten en de ligging in het centrum van Zelzate; dat deze inspanningen zich vooral situeren op vlak van luchtmissies, afvalwaterlozingen en geluid; dat het bedrijf bereid is deze inspanningen te leveren en verder te zetten wat onder meer aangetoond wordt door de voorziene maatregelen voor verdere geluidsreductie, het actieprogramma ter beperking van PAK's in het geloosde afvalwater, het verder overschakelen op low NO<sub>x</sub>-branders, het project voor aanpak van de fugatieve PAK-emissies ter hoogte van de staalnamekranen...;
- dat een verdere opvolging via een begeleidingscommissie dan ook aangewezen is; dat de huidige begeleidingscommissie om de drie maanden moet samenkomen; dat gezien de gunstige evolutie van het bedrijf op milieuvlak deze frequentie kan beperkt worden tot 1x per jaar zoals ook bij andere bedrijven gebruikelijk is; dat, mocht het nodig zijn, de begeleidingscommissie zelf de frequentie moet kunnen aanpassen;
- dat door een aanpassing van het thermisch vermogen van een naverbrander dat fout opgegeven was in het voorwerp van de aanvraag er nu wel overeenstemming is met de waarden opgenomen in het monitoringplan; dat aldus tegemoet gekomen is aan de opmerking in het ongunstig advies van LNE - Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid;
- dat op basis van de meetgegevens het lozingsdebiet van het koelwater op dag- en jaarbasis dient teruggebracht te worden zoals voorgesteld door de VMM; dat het bedrijf hier geen probleem mee heeft;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is, nl.:

**ONGUNSTIG** voor het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 1.080 m<sup>3</sup>/d – 394.200 m<sup>3</sup>/j koelwater in een oppervlaktewater

**GUNSTIG** voor het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 820 m<sup>3</sup>/d – 300.000 m<sup>3</sup>/j koelwater in een oppervlaktewater en het overige onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden, voor een termijn van 20 jaar en met opheffing van de lopende vergunningen;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningcommissie:

" De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Hij stelt dat er in het verleden een serieuze explosie is geweest op het bedrijf en dat er een historiek is van diverse emissies.

De provinciale milieudeskundige stelt dat er in het verleden inderdaad al verscheidene problemen geweest zijn met o.a. geurhinder en accidenten. De ervaring uit de begeleidingscommissie leert echter dat er in het bedrijf een

serieuze mentaliteitsverandering is gegroeid. Milieu en veiligheid zijn binnen het bedrijf zeer belangrijke aspecten geworden. Dit blijkt ook uit hetgeen het bedrijf nog allemaal wenst te realiseren op dit vlak. Een aantal zaken dienen evenwel nog steeds te worden opgevolgd. De begeleidingscommissie werd nog steeds in de bijzondere voorwaarden opgenomen. Deze dient minimaal 1 keer per jaar plaats te vinden, maar de frequentie kan ook aangepast worden of de commissie kan zichzelf opheffen.

ToVo stelt voor om als bijzondere voorwaarde op te nemen dat het bedrijf dient te streven naar een zero-benzeenemissie. Dit is weliswaar niet zeer strikt als voorwaarde, maar het is toch een engagement van de exploitant.

De provinciale milieudeskundige antwoordt dat dit voor een stuk ook vervat zit in de voorwaarden uit het MER. De exploitant voldoet trouwens aan de wettelijke emissienormen. Het opleggen van de door ToVo voorgestelde voorwaarde heeft dus weinig zin. Hij stelt voor om te formuleren dat het om een 'minimale emissie' moet gaan, zero-emissie zal niet mogelijk zijn. De commissie gaat hiermee akkoord.

De voorzitter stelt dat de begeleidingscommissie deze voorwaarde nader kan opvolgen. Hij stelt voor om naast benzeen ook andere aromatische verbindingen in de voorwaarde te vermelden. Niet alleen deze aromatische verbindingen op zich, maar ook onderlinge synergieën zijn denkbaar. Het bedrijf ligt in een vrij dicht bevolkt gebied en dicht tegen de Nederlandse grens. De commissie gaat hiermee akkoord.

ToVo stelt ook nog voor om als voorwaarde op te nemen dat er periodiek overleg met de buurt moet zijn. Op die manier kan de psychische hinder sterk worden teruggedroefd.

De voorzitter vraagt of dit overleg op vandaag al bestaat.

ToVo antwoordt bevestigend, maar stelt dat dit nergens expliciet wordt opgelegd.

De VMM stelt voor om dit als aandachtspunt op te nemen. De commissie gaat hiermee akkoord.

De vertegenwoordiger van het College van Burgemeester en Schepenen stelt voor om de periodiciteit van de vergaderingen van de begeleidingscommissie te verhogen. Bij slechts 1 vergadering per jaar, riskeert men dat de vergadering altijd pas na de feiten komt.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant, die de opmerkingen van de commissie aanhoort en hierbij het volgende vermeldt: *Er wordt gevraagd om de begeleidingscommissie 3 keer per jaar te laten plaatsvinden. Bij 1 jaarlijkse vergadering zou de lijst met agendapunten wel eens te omvangrijk kunnen worden.*

*De exploitant streeft nu reeds een minimale emissie na. Een zero-emissie van benzeen is onmogelijk te realiseren. Er wordt voorgesteld om dit te herformuleren naar een 'minimale emissie'. Er wordt nu reeds gewerkt ver beneden de toepasselijke emissienormen.*

*Indien men refereert naar de explosie van in de jaren '70 dient gesteld dat een explosie van die aard zich niet meer kan voordoen, omdat het soort installatie (maleïnezuuranhydride) waarin de explosie destijds plaatsvond niet meer wordt gebruikt. De algemene bedrijfscultuur, alsook de manier van werken is op vandaag een heel stuk anders dan in de jaren '70. Ook het toezicht is veel verscherpt ten opzichte van de jaren '70.*

*De exploitant vraagt om de datum waartegen een haalbaarheidsstudie moet klaar zijn ivm de maatregelen voor het naleven voor de milieukwaliteitsnormen voor PAK's, CZV en  $N_{tot}$ , aan te passen tot eind 2019. Het reductieprogramma van de exploitant loopt immers tot 31 december 2018.*

De provinciale milieudeskundige antwoordt hierop dat het niet de laatste 6 maanden is dat de reductie dient te gebeuren. Hij stelt als datum 1 april 2019 voor, tegen die tijd is men toch al een ganse tijd bezig met de afbouw van voormelde stoffen en zouden al heel wat gegevens beschikbaar moeten zijn.

De vertegenwoordiging van de exploitant stelt dat er een aantal maatregelen zijn voorzien tegen eind 2018, die ook mogelijks effecten zullen hebben.

De voorzitter stelt voor om een termijn van 30 juni 2019 op te nemen. De commissie en de exploitant gaan hiermee akkoord.

De vertegenwoordiging van de exploitant vraagt om de voorwaarde betreffende de keuring van de elektrische installaties conform het AREI op te stellen. Voor de elektrische installaties gelegen in een atex-zone dient een jaarlijkse controle plaats te vinden, voor de elektrische installaties in een niet-atex-zone is dat vijfjaarlijks.

De commissie gaat hiermee akkoord.

De vertegenwoordiging van de exploitant merkt nog op dat het groenscherm aan de noordzijde van het bedrijf reeds gerealiseerd is en dat aan de zuidkant een aanplant van minimum 5.000 m<sup>2</sup> bomen zal worden gerealiseerd.";

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 25 oktober 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), overwegende:

- de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek twee bezwaren ingediend werden; die deels ongegrond zijn of worden ondervangen door de voorgestelde milieuvergunningsvoorwaarden;
- dat de aanvraag betrekking heeft op zowel de hernieuwing van de milieuvergunning als de verandering van een carbochemisch bedrijf; dat deze verandering in hoofdzaak een aantal regularisaties omvat; dat daarnaast de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van de KTD-afdeling met 40.000 ton/j gevraagd wordt; dat deze uitbreiding gerealiseerd wordt in de bestaande installaties;
- dat het bedrijf zowel MER- als VR-plichtig is; dat bij de aanvraag een goedgekeurd MER en OVR gevoegd zijn;
- dat uit het OVR blijkt dat voldaan wordt aan het plaatsgebonden en het groepsrisico; dat uit de aanvullende veiligheidsnota blijkt dat de verschillen tussen OVR en hetgeen nu aangevraagd wordt geen relevante invloed hebben op de externe mensrisico's en de milieurisico's van de inrichting;
- dat het bedrijf reeds veel inspanningen leverde om de milieu-impact te beperken zoals ook blijkt uit het goedgekeurde MER; dat evenwel verdere en blijvende inspanningen noodzakelijk zijn gezien de aard van de activiteiten en de ligging aan de rand van het centrum van Zelzate; dat deze inspanningen zich vooral situeren op vlak van luchtemissies, afvalwaterlozingen en geluid; dat het bedrijf bereid is deze inspanningen te leveren en verder te zetten wat onder meer aangetoond wordt door de voorziene maatregelen voor verdere geluidsreductie, het actieprogramma ter beperking van PAK's in het geloosde afvalwater, het verder

overschakelen op low NO<sub>x</sub>-branders, het project voor aanpak van de fugitieve PAK-emissies ter hoogte van de staalnamekranen...;

- dat een verdere opvolging via een begeleidingscommissie dan ook aangewezen is; dat de huidige begeleidingscommissie om de drie maanden moet samenkomen; dat gezien de gunstige evolutie van het bedrijf op milieuvlak deze frequentie kan beperkt worden tot 1x per jaar zoals ook bij andere bedrijven gebruikelijk is; dat, mocht het nodig zijn, de begeleidingscommissie zelf de frequentie moet kunnen aanpassen;
- dat door een aanpassing van het thermisch vermogen van een naverbrander dat fout opgegeven was in het voorwerp van de aanvraag er nu wel overeenstemming is met de waarden opgenomen in het monitoringplan; dat aldus tegemoet gekomen is aan de opmerking in het ongunstig advies van LNE - Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid;
- dat op basis van de meetgegevens het lozingsdebiet van het koelwater op dag- en jaarbasis dient teruggebracht te worden zoals voorgesteld door de VMM; dat het bedrijf hier geen probleem mee heeft;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is, nl.:

**ONGUNSTIG** voor het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 1.080 m<sup>3</sup>/d – 394.200 m<sup>3</sup>/j koelwater in een oppervlaktewater

**GUNSTIG** voor het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 820 m<sup>3</sup>/d – 300.000 m<sup>3</sup>/j koelwater in een oppervlaktewater en het overige onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden voor een termijn van 20 jaar en met opheffing van de lopende vergunningen;

Gelet op de beslissing van 2 september 2010 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat wat de *aanvraag* betreft, het volgende wordt gesteld:

Rütgers Belgium nv maakt onderdeel uit van de groep Rütgers die eigendom is van de investeringsmaatschappij Triton. De groep heeft vestigingen in Duitsland, Polen, Canada en België.

De activiteiten van Rütgers Belgium nv situeren zich in de carbochemie en omvatten 3 productieafdelingen, zijnde:

- KTD-afdeling (koolteerdistillatie)  
In deze afdeling wordt steenkoolteer afkomstig van cokesfabrieken en CRN30 (een merknaam voor zware olie uit de petroleumraffinage) tot diverse fracties (gaande van lichte olie tot en met pek) geraffineerd. Deze afdeling omvat 4 zones:
  - teer- en CRN30-distillatie  
De teerdistillatie omvat 5 destillatiekolommen waarbij er een stapsgewijze scheiding van de verschillende C-fracties (o.a. lichte olie die naar de BTX-afdeling gaat, naftaleen dat gebruikt wordt in de FZA-afdeling, zware olie, PAK) gebeurt.  
In 2006 werd een tweede grondstof aangekocht (CRN30) om aan de vraag naar pek te voldoen. Deze wordt in een afzonderlijke distillatiekolom behandeld om er de pekfractie (ca. 50% van het totaal) uit te halen.
  - oliemenginstallatie  
Hier worden in een aantal mengtanks verschillende teeroliën met elkaar gemengd, al dan niet met toevoeging van additieven.

- productie van verschillende types pek
- productie van anthraceen-arme en anthraceen-rijke fractie in een kristallisatie-eenheid
- FZA-afdeling (ftaalzuuranhydride)
 

In deze afdeling wordt ftaalzuuranhydride geproduceerd. Dit gebeurt door katalytische oxidatie van naftaleen (of ortho-xyleen) met luchtzuurstof. Naftaleen wordt in de KTD-afdeling gewonnen.

Deze afdeling omvat 3 zones:

  - naftaleenzuivering
 

Hier wordt naftaleen met een zuiverheid van 98% verkregen via kristallisatie.
  - productie van ruw FZA
 

Het naftaleen/ortho-xyleen wordt verdampt, met omgevingslucht gemengd en naar een gasfasereactor geleid. De warmte die vrijkomt tijdens de reactie met de luchtzuurstof wordt gebruikt om stoom te produceren die in de BTX-afdeling gebruikt wordt. Na de reactie wordt het ruwe FZA gecondenseerd.
  - zuivering van het ruwe FZA door vacuümdistillatie.
- BTX-afdeling (benzeen, toluen, xyleen)
 

In deze afdeling wordt ruwe benzol (een mengsel van o.a. benzeen, toluen, xyleen, niet-aromaten, kleine hoeveelheden zwavelhoudende verbindingen zoals thiofeen), eveneens afkomstig van de cokesfabrieken, distillatief gescheiden in diverse fracties (vnl. benzeen, toluen, xyleen en indeen). Dit gebeurt in 9 secties via verschillende distillatiekolommen.

De verwerkingscapaciteit van de afdelingen bedraagt momenteel:

- KTD-afdeling: 310.000 ton ruwe teer/CRN30 per jaar
- FZA-afdeling: 33.000 ton naftaleen/orthoxyleen per jaar
- BTX-afdeling: 95.000 ton benzol/jaar

Naast de productie-afdelingen zijn er nog de opslag- en verladersinstallaties die zich, afgezien van enkele uitzonderingen, in aparte zones, afgescheiden van de productie-afdelingen, bevinden.

Voorliggende aanvraag betreft zowel de hernieuwing van de milieuvergunning als de verandering van de inrichting.

Bij besluit van de Bestendige Deputatie van 3 april 1997 werd een globale toestand vergund waarbij de lopende vergunningen opgeheven werden en de globale vergunning afgeleverd werd met als expliciet vermelde einddatum 31 augustus 2011.

De gevraagde veranderingen zijn grotendeels regularisaties waarbij er een aantal rubrieken aangepast worden en nieuwe opgenomen worden, er een belangrijke daling is van opslaghoeveelheden van schadelijke, irriterende, corrosieve, P3- en P4-producten, er een stijging is van de giftige en milieugevaarlijke producten (o.a. door een herindeling van de gevaarseigenschappen) en er een aantal vermogens aangepast worden. De belangrijkste effectieve uitbreidingen die nu aangevraagd worden zijn een verhoging van de verwerkingscapaciteit in de KTD-afdeling van 310.000 ton/jaar naar 350.000 ton/jaar (de fase 1 aangehaald in het MER) en een uitbreiding van het geloosde bedrijfsafvalwaterdebiet op dagbasis (van 360 m<sup>3</sup>/d naar 720 m<sup>3</sup>/d). De uitbreiding in de KTD-afdeling kan echter gerealiseerd worden met de bestaande installaties.

Reden waarom men de verwerkingscapaciteiten van de afdeling wenst uit te breiden houdt verband met het gegeven dat op dit ogenblik de

productie-installaties onderbenut zijn. Door diverse optimalisaties en aanpassingen aan bestaande productie-installaties sinds 1997, is men er immers door de jaren heen in geslaagd om de maximaal haalbare verwerkingscapaciteiten van de verschillende afdelingen op te drijven. Rütgers Belgium nv streeft er uiteraard naar om in de toekomst de aanwezige productie-installaties maximaal te benutten en hierdoor afdoende te kunnen inspelen op de (toekomstige) marktvraag.

Het bedrijf beschikt over een ISO 14001 gecertificeerd milieumanagementsysteem.

Er worden maximaal 180 werknemers tewerkgesteld. Er is een interne milieucoördinator aangesteld.

Het vermogen vermeld onder de rubrieken 43.1.3. en 43.4. werd aangepast (vermogen naverbrander benzol 780 kWth in plaats van 12.000 kWth) en de rubrieken werd op elkaar afgestemd conform het advies van LNE - Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid.

Overwegende dat wat de *planologische aspecten* betreft, het volgende wordt gesteld:

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een industriegebied. Dit industriegebied met een oppervlakte van ca. 15,8 ha is beperkt tot de bedrijfsterreinen van Rütgers Belgium nv en paalt ten westen aan het kanaal Gent-Terneuzen, ten noorden aan een korte zijarm van het kanaal Gent-Terneuzen gelegen op Nederlands grondgebied, ten oosten aan de Vredekaai met daarachter een parkgebied en ten zuiden aan een stukje groengebied en een stukje woongebied die ingesloten zijn tussen de zuidelijke grens van het bedrijf en de R4. Achter het oostelijk gelegen parkgebied ligt een woongebied op ongeveer 100 m afstand van de bedrijfsgrenzen.

Het terrein van Rütgers Belgium nv bevindt zich tevens in zeehavengebied zoals vastgelegd in het GRUP "Afbakening Zeehavengebied Gent – Inrichting R4-Oost en R4-West" dat definitief werd vastgesteld op 15 juli 2005. In het GRUP werden evenwel geen voorschriften vastgesteld voor het gebied ter hoogte van Rütgers Belgium nv. De bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van vóór het GRUP blijven daarmee onverminderd van toepassing.

Op 600 m ten noorden, op Nederlands grondgebied, bevindt zich het Habitatrichtlijngebied "Canisvlietsche Kreek". Op Belgische bodem bevinden zich geen Habitatrichtlijngebieden, vogelrichtlijngebieden, VEN-gebieden of natuurreervaten binnen een straal van 3 km.

In een straal van 100 m rondom het bedrijfsterrein bevinden zich zo'n 40 woningen, gelegen langs de Vredekaai, de Kanaalstraat, de Westkade en de Stationsstraat. Binnen een straal van 3 km bevinden zich meerdere woongebieden (Zelzate Zuid palend aan het bedrijfsterrein, Zelzate Oost op ca. 100m, Zelzate West op ca. 220 m, Klein Rusland op ca. 1,1 km, Sas Van Gent op ca. 1,8 km) evenals diverse kwetsbare locaties (scholen op ca. 400 à 600 m, ziekenhuizen en rust- en verzorgingsinstellingen). Op ca. 1 km bevindt zich Zuid-Chemie (Nederland, productie kunstmeststoffen); andere grote bedrijven bevinden zich op meer dan 1,5 km (Arcelor Mittal, Oleon, Mebron...).

Het bedrijfsterrein is verdeeld in een aantal zones, gescheiden door verkeersstraten waardoor alle installaties langs verschillende zijden bereikbaar zijn voor de interventiediensten. De normale toegang gebeurt via de Vredekaai,

in noodgevallen is het terrein ook bereikbaar via de trekweg langs het kanaal Gent-Terneuzen en langs de kolonel Oscar Boultonstraat.

Naast de drie grote productiezones en de opslagzones zijn er nog technische en administratieve zones waar o.a. burelen, werkplaatsen, labo, bedrijfsbrandweer e.d. ondergebracht zijn.

De ligging van de inrichting in een industriegebied is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

Uit het MER is gebleken dat het woongebied tussen de Boultonstraat, de Vredekaai en de R4 op minder dan 100 m van de inrichting, determinerend is bij de beoordeling van potentiële gezondheids- en hindereffecten uitgaande van emissies naar lucht en geluidsemissies.

Uit het op 11 oktober 2007 goedgekeurd Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan Zelzate blijkt dat het de bedoeling is dit woongebied te herbestemmen in functie van een strategische buffering. Uitvoeringsplannen hieromtrent zijn er echter nog niet;

Overwegende dat met betrekking tot het *MER (milieueffectenrapport)* het volgende wordt gesteld:

De (productie-)activiteiten van Rütgers Belgium nv vallen onder het toepassingsgebied van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, meer bepaald onder punten:

6 a), eerste lid van bijlage II:

"Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën :

1. Chemische installaties, voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer."

6 c) van bijlage II:

"Opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten :  
Installaties voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten met een opslagcapaciteit van 100.000 ton tot 200.000 ton."

Een MER werd opgesteld en op 13 april 2010 goedgekeurd door de dienst Mer (PRMER-0429).

Het MER omvat de huidige productieactiviteiten evenals een uitbreiding van de capaciteit in twee fasen zoals weergegeven in onderstaande tabel.

|              | Verwerkingscapaciteit (ton/jaar) |                   |                   |
|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
|              | Huidig vergund                   | Toekomstig fase 1 | Toekomstig fase 2 |
| KTD-afdeling | 310.000                          | 350.000           | 400.000           |
| FZA-afdeling | 33.000                           | 33.000            | 40.000            |
| BTX-afdeling | 95.000                           | 95.000            | 110.000           |

KTD = koolteerdistillatie

FZA = ftaalzuuranhydride

BTX = benzeen, toluen, xyleen

De capaciteitsuitbreidingen kunnen gerealiseerd worden door diverse optimalisaties en aanpassingen aan de bestaande productie-installaties. De

aanpassingen omvatten enerzijds het bijplaatsen van 2 bijkomende kristallisatoren bij de naftaleenzuivering en de implementatie van een ander ontzwavelingsprocédé van toluëen.

Deze aanvraag betreft echter enkel de hervergunning en de uitbreiding met fase 1.

In het MER werd onderzoek verricht naar de mogelijke milieueffecten van de huidige (vergunde) activiteiten ('referentiesituatie') en van de geplande (nog te vergunnen) activiteiten ('geplande situatie').

In onderstaande wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste milieueffecten.

## 1. Water

### *a) Referentiesituatie*

Voor het gros van de bestudeerde parameters (thermische verontreiniging, algemeen verontreinigende parameters, stikstofverbindingen, monocyclische aromatische koolwaterstoffen (MAK's), cyanides, zouten en metalen) kan zonder meer gesteld worden dat de impact op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen over de ganse lijn en onder alle omstandigheden verwaarloosbaar is. Dit betekent eveneens dat de geloosde hoeveelheden aan MAK's en metalen onder geen enkele omstandigheid concentratieverhogingen in het kanaal veroorzaken die kunnen leiden tot (eco)toxische effecten.

Voor de overige stoffen worden de conclusies hierna toegelicht.

#### - totaal fosfor

De lozing van koelwater levert in theorie op korte afstand van het lozingspunt een beperkte bijdrage ten aanzien van de jaargemiddelde doelstelling, maar deze is op zich dermate beperkt dat er in praktijk geen verschil tussen totale fosforgehaltes die stroomop- en stroomafwaarts het lozingspunt wordt gemeten.

#### - fenolen

Onder worstcase omstandigheden – welke zich minder dan 5% van de tijd zullen voordoen – kunnen de lozingen aanleiding geven tot een waarneembare toename in het Kanaal Gent-Terneuzen, echter steeds onder de basiskwaliteitsdoelstelling. Ter hoogte van MP3000 vormt deze beperkte bijdrage geen (in)directe aanleiding tot het overschrijden van de basiskwaliteitsdoelstelling. Onder geen enkele omstandigheden worden door de lozingen concentratieverhogingen veroorzaakt welke aanleiding kunnen geven tot (eco)toxische effecten.

#### - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

Op basis van de beschikbare gegevens met betrekking tot de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen blijkt dat stroomafwaarts de lozingspunten van Rütgers Belgium nv de stoffen:

- fluorantheen
- benzo[a]anthraceen
- pyreen
- benzo[b]fluorantheen
- benzo[k]fluorantheen
- dibenzo[a,h]anthraceen
- benzo[g,h,i]peryleen

- indeno[1,2,3-cd]peryleen

een knelpunt vormen met betrekking tot het respecteren van de (zeer lage) jaargemiddelde kwaliteitsdoelstellingen, maar dat de voorkomende immissieconcentraties wel geen risico inhouden voor het optreden van acuut ecotoxische effecten.

Zowel uit immissiemetingen als uit de modelberekeningen blijkt dat de gehalten voor hoger genoemde stoffen stroomafwaarts het lozingspunt integraal bepaald worden door de reeds stroomopwaarts Rütgers Belgium nv aanwezige concentraties.

Voor deze PAK's werd eveneens nagegaan of de lozingen van Rütgers Belgium nv – abstractie makend van de stroomopwaartse concentraties – een relevante invloed hebben op het gegeven dat de jaargemiddelde toetsingswaarden niet worden bereikt.

Uit de evaluatie blijkt dat:

- de gemiddelde concentratieverhoging veroorzaakt door de lozingen een verwaarloosbare / geen aantoonbare bijdrage leveren ten opzichte van de jaargemiddelde doelstellingen;
- dat onder worstcase omstandigheden de lozingen geen aanleiding geven tot tijdelijke concentratiestijgingen die het bereiken van de jaargemiddelde doelstellingen als dusdanig (direct of indirect) hypothekeren.

Wat betreft de PAK's waarvoor de jaargemiddelde doelstellingen wel gerespecteerd worden, blijkt dat de lozingen voor de stoffen:

- acenaftyleen / acenafteen een relevante;
- anthraceen / fluoreen een beperkte;
- naftaleen / fenantreen / chryseen / benzo[a]pyreen een verwaarloosbare bijdrage leveren tot de immissieconcentraties ter hoogte van MP30000.

Daar voor acenaftyleen, acenafteen, fluoreen en anthraceen de immissieconcentraties in het kanaal beduidend lager zijn dan de doelstellingen, zijn de relevante en beperkte bijdragen tot de immissieconcentraties evenwel geen probleem.

Dit laatste wordt bevestigd uit de evaluatie van de directe bijdragen van de lozingen ten opzichte van de doelstellingen.

Ook voor de stoffen naftaleen, fenantreen, chryseen, benzo[a]pyreen zijn de directe bijdragen van de lozingen ten aanzien van de doelstellingen, onder alle omstandigheden, verwaarloosbaar (wat eveneens in lijn is met de meetgegevens van de kwaliteit van het kanaal).

Finaal dient opgemerkt te worden dat de lozingen onder alle omstandigheden voor geen enkele PAK, aanleiding geven tot concentratieverhogingen welke zouden kunnen resulteren in (eco)toxische effecten.

Globaal kan dan ook geconcludeerd worden dat de geloosde waterstromen geen relevante impact hebben op de kwaliteit van het kanaal, noch op korte afstand van het lozingspunt, noch verder stroomafwaarts bij maximale menging met het oppervlaktewater.

### *b) Geplande situatie*

De geplande productie-uitbreidingen hebben enkel een impact op de geloosde debieten van het bedrijfsafvalwater en het koelwater. Op de samenstelling van deze waterstromen en op het afvalwater afkomstig van de lopende grondwatersanering in zijn totaliteit, hebben de geplande wijzigingen geen impact.

De vooropgestelde debiettoenames van bedrijfsafvalwater en koelwater zijn dermate beperkt dat impactgerelateerd de geplande situatie geen wezenlijke veranderingen inhoudt ten opzichte van de referentiesituatie. Dit impliceert dat de evaluaties zoals uitgevoerd voor de referentiesituatie, kunnen aangehouden worden voor de geplande situatie.

### *c) Milderende maatregelen*

Zoals aangetoond bij de evaluaties van de impact van de geloosde waterstromen op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen, is er voor geen enkele parameter sprake van een problematische impact op de kwaliteit van het kanaal Gent – Terneuzen.

Hetgeen betekent dat er sensu stricto geen noodzaak is tot het doorvoeren van bijkomende milderende maatregelen (bijkomend ten opzichte van diegene die reeds in het project geïntegreerd zijn).

Bovenstaande neemt echter niet weg dat Rütgers Belgium nv zich geëngageerd heeft om op korte termijn bijkomend onderzoek uit te voeren naar de haalbaarheid en effectiviteit van preventieve en curatieve maatregelen om de gehalten aan verontreinigingen in de geloosde waterstromen verder terug te dringen.

## 2. Lucht

### *a) Referentiesituatie*

- maleïnezuuranhydride / maleïnezuur – TEX (tolueen, ethylbenzeen, xyleen) – waterstofsulfide

De emissies van deze stoffen hebben nauwelijks een impact op de luchtkwaliteit in de omgeving. Bijgevolg geven de emissies evenmin aanleiding tot gezondheidseffecten.

- PAK's

De PAK-emissies van het bedrijf omvatten lichtere / meer vluchtige PAK's zoals naftaleen en acenafteen. Zwaardere PAK's (zoals o.m. benzo[a]pyreen) – welke een beduidend hoger potentieel gezondheidseffect hebben – zijn niet in aantoonbare concentraties aanwezig zijn in de door het bedrijf geëmitteerde afgassen.

Ten aanzien van de geëmitteerde PAK's wordt enkel in de onmiddellijke omgeving (d.i. op minder dan 100 m van de inrichting) een beperkte impact op de luchtkwaliteit aangetoond, zonder dat er evenwel sprake is van een relevant gezondheidsrisico. Op grotere afstand is de impact op de luchtkwaliteit verwaarloosbaar.

- stikstofoxiden – zwaveloxiden

Uit de impactberekeningen blijkt dat de NO<sub>x</sub>- en SO<sub>x</sub>-emissies kunnen leiden tot tijdelijk verhoogde immissiebijdragen (onder de vorm van maximale uur- en daggemiddelde bijdragen) die als relevant / belangrijk kunnen beschouwd worden ten aanzien van de corresponderende wettelijke doelstellingen. Evenwel zijn deze immissiebijdragen op geen enkel ogenblik van die aard dat ze aanleiding zullen geven tot een directe of indirecte overschrijding van de grenswaarden. Het gegeven dat er geen overschrijding van de wettelijke grenswaarden optreedt, maakt ook dat de emissies geen aanleiding vormen of een relevante bijdrage leveren tot mogelijke gezondheidseffecten binnen de blootgestelde populatie.

Tevens blijkt dat de verzurende depositie die door de NO<sub>x</sub>- en SO<sub>x</sub>-emissies veroorzaakt wordt ter hoogte van natuurgebieden in de omgeving, zeer beperkt is. Dit leidt er toe dat de emissies van Rütgers Belgium nv niet verantwoordelijk kunnen worden geacht voor de hoge achtergrondwaarden aan verzurende depositie in het studiegebied en evenmin aanleiding geven tot effecten op de in de natuurgebieden voorkomende (voor verzuring gevoelige) vegetaties.

Bovenstaande maakt dat – ondanks het gegeven dat er een (tijdelijk) relevante beïnvloeding optreedt van de luchtkwaliteit inzake NO<sub>x</sub> en SO<sub>x</sub> – deze al bij al toch nog binnen het aanvaardbare gesitueerd is.

- benzeen

Wat betreft benzeen blijkt dat enkel in de onmiddellijke nabijheid (dit is op max. 100 m van de perceelsgrens) de emissies een relevante bijdrage leveren ten aanzien van de kwaliteitsdoelstelling, maar ook op dergelijke korte afstanden is er geen sprake van een mogelijke overschrijding van de kwaliteitsdoelstelling. Dit maakt dat ook voor de populatie die binnen een straal van 100 m gesitueerd is, de blootstelling aan benzeen nog als aanvaardbaar kan beoordeeld worden.

- geurstoffen

Uit de uitgevoerde evaluaties blijkt dat 'normale' operaties die plaats vinden bij Rütgers Belgium nv een quasi verwaarloosbaar risico inhouden tot het voorkomen van geurhinder in de (nabije) omgeving. Enkel bvb. bij uitzonderlijke / zeer specifieke meteorologische omstandigheden kan het zijn dat bij normale operaties er zeer tijdelijk een (hinderlijke) geur wordt waargenomen.

Daar de PAK-immissiemetingen in de omgeving van het bedrijf zich enkel richten op dergelijke zwaardere PAK's, maakt dat deze metingen nauwelijks bruikbaar zijn ter beoordeling van de mogelijke effecten van de PAK-emissies van Rütgers Belgium nv.

Wel is gebleken dat incidentele situaties (o.m. incidenten met scheepsbeladingen) (en zeer uitzonderlijk abnormale operaties) aanleiding geven tot geurhinder en klachten hier aangaande. Incidentele situaties tracht men op zich maximaal te voorkomen onder meer door het uitvoeren van preventieve onderhoudswerkzaamheden, maar kunnen uiteraard nooit uitgesloten worden. Daarnaast beschikt Rütgers Belgium nv over een uitgebreid klachtenregistratie en –opvolgingssysteem dat er in eerste instantie toe leidt dat eventuele voorkomende geurhinder ten gevolge van incidentele situaties adequaat wordt aangepakt zodanig dat

de hinder tot een minimum in tijd beperkt wordt. Daarnaast geeft dit ook inzicht in te nemen preventieve maatregelen om gelijkaardige incidentele situaties in de toekomst te voorkomen.

#### *b) Geplande situatie*

In de geplande situatie worden slechts beperkte wijzigingen voorzien ten aanzien van de (potentiële) emissiebronnen. Er worden een aantal extra opslagtanks voorzien. De emissiereducerende maatregelen die met deze opslag gepaard gaan zijn dermate dat dit nauwelijks aanleiding zal geven tot relevante extra emissies.

Door de realisatie van de productieverhoging kan uitgegaan worden van een toename van de emissies van de reeds bestaande emissiebronnen. Omwille van het ontbreken van een onderbouwde beoordeling van de mate waarin de emissies naar verwachting zullen toenemen, is als worstcase benadering uitgegaan van een lineair verband tussen productieniveau en emissies. Er kan evenwel aangenomen worden dat een toename van de productie niet betekent dat de emissies op een evenredige wijze zullen toenemen, maar zoals reeds gesteld zijn er op dit ogenblik onvoldoende gegevens ter beschikking om een meer realistische inschatting te maken van de effectieve toename van de emissies.

Uitgaande van deze worstcase benadering blijkt dat:

- In fase 1 (enkel toename verwerkingscapaciteit KTD-afdeling) er al bij al een beperkte toename is van de emissies zoals deze bestaan in de huidige situatie. Voor NO<sub>x</sub> is in de toekomst zelfs een afname t.g.v. de in 2009 bijkomend geïmplementeerde low-NO<sub>x</sub> branders. Enkel fase 1 wordt in dit dossier aangevraagd.
- In fase 2 (verdere uitbreiding verwerkingscapaciteit KTD-afdeling + uitbreiding verwerkingscapaciteit FZA en BTX-afdeling) is er wel voor alle parameters een toename van de emissies. Meest in het oog springend zijn de toename van MZA / VOS welke gelinkt zijn aan de vooropgestelde emissietoename van de naverbrander FZA Katal U800. Ook de toename van de SO<sub>2</sub>-emissies is hieraan in hoofdzaak toe te schrijven en in mindere mate aan de vooropgestelde toename van de emissies van de naverbrander. De toename van de NO<sub>x</sub>-emissies blijft al bij al beperkt ten gevolge van het bijkomend gebruik van low-NO<sub>x</sub> branders.

Bovenstaande vooropgestelde worstcase emissietoenames hebben evenwel voor alle relevante parameters slechts een verwaarloosbare tot een beperkte impact op de luchtkwaliteit in de omgeving. Hierdoor zullen in de geplande situatie de globale directe en indirecte effecten uitgaande van de emissies naar lucht, vergelijkbaar zijn met deze zoals die reeds bestaan in de referentiesituatie.

#### *c) Milderende maatregelen*

De afgelopen jaren heeft Rütgers Belgium nv heel wat maatregelen doorgevoerd om de emissies naar lucht van haar activiteiten te reduceren.

De positieve impact van deze maatregelen zijn niet enkel aangetoond op emissieniveau, maar blijkt eveneens uit modelberekeningen en immissiemetingen in de nabije omgeving van het bedrijf (in het bijzonder voor de parameter benzeen).

Dit maakt dat de directe en indirecte effecten van de luchtemissies zich minstens op een aanvaardbaar niveau situeren en dit zelfs in de onmiddellijke nabijheid van het bedrijf. Hetgeen er toe leidt dat er sensu stricto geen noodzaak is om over te gaan tot het voorstellen van bijkomende emissiereducerende maatregelen.

Dit gegeven neemt evenwel niet weg dat:

- In het kader van de globale NOx-problematiek voor Vlaanderen op (middel)lange termijn een verdere afbouw van de NOx-emissies wel gewenst is (zoals in feite voor alle grote industriële installaties die grote hoeveelheden NOx-emitteren). Hiervoor kan verwezen worden naar de overeenkomst tussen de chemische sector en de Vlaamse overheid, welke eveneens betrekking heeft op Rütgers Belgium nv. De uitvoering van deze overeenkomst heeft immers tot doel om de NOx-emissies van de chemische sector in zijn totaliteit te reduceren en zo een bijdrage te leveren voor het bereiken van de beleidsmatige doelstellingen.
- Lopende inspanningen ten aanzien de verdere optimalisatie van de katalytische naverbrander dienen gehandhaafd te worden om zo mogelijk een reductie van de VOS/MZA-emissies van deze installatie te bekomen.
- Gezien de potentiële carcinogene eigenschappen van benzeen, blijft Rütgers Belgium nv permanent streven naar een verdere reductie (het continu streven naar de afbouw van de benzeenemissie is één van de speerpunten van het milieubeleid van Rütgers Belgium nv). Zo werd een LDAR-programma (Leak Detection And Repair) opgestart dat kan leiden tot een verdere reductie van fugatieve benzeenemissies. Finaal wordt ook vermeld dat aangaande het beheersen van piekemissies specifieke doelstellingen zijn opgenomen in het milieubeleid van het bedrijf.
- Rütgers Belgium nv alles in het werk stelt om eventuele geurhinder (hetzij ten gevolge van abnormale operaties of ten gevolge van incidentele situaties) te voorkomen en te beperken en hier aangaande een open communicatiebeleid met de diverse betrokken actoren zal blijven voeren.

### 3. Geluid

#### *a) Referentiesituatie*

- Woongebied binnen de driehoek Boultonstraat, de Vredekaai en de R4

Ter hoogte van de woningen binnen de driehoek Boultonstraat, de Vredekaai en de R4 – welke op minder dan 100 m van de inrichting zijn gelegen – wordt het omgevingsgeluid volledig bepaald door de activiteiten van Rütgers Belgium nv.

Indien meer in detail gekeken wordt naar de onderliggende bronnen, dan blijkt dat het voornamelijk bronnen zijn die deel uitmaken van de BTX-afdeling die hier bepalend zijn voor het geluidsniveau. Hetgeen uiteraard in lijn ligt met het feit dat de woningen zich op minder dan 100 m van deze bronnen bevinden. Het totale geluidsniveau ter hoogte van deze woningen bedraagt hier 50 à 52 dB(A) en dit zowel tijdens de dag-, avond- als nachtperiode. Dit betekent dat dit geluidsniveau niet beantwoordt aan de milieukwaliteitsnormen van Vlare II en dat ook de geluidsbelastingsindicatoren van die aard zijn dat er een mogelijk risico is tot vnl. het optreden van geluidshinder en in mindere mate ook van slaapverstoringen.

Wanneer evenwel gekeken wordt naar de effectieve klachten die in het verleden geuit werden met betrekking tot geluidshinder, dan blijkt dat deze verhoogde niveaus geen aanleiding gegeven hebben tot klachten.

Dit alles lijkt er dan ook op te wijzen dat in de omgeving een gewenning is opgetreden ten aanzien van de verhoogde geluidsniveaus en dat de aard van het geluid afkomstig van de activiteiten van Rütgers Belgium nv blijkbaar niet meteen als hinderlijk of slaapverstoring wordt ervaren.

- Woongebied ten oosten van het park

Voornamelijk de procesinstallaties van de KTD- en FZA-afdeling hebben (in hoofdzaak bij westelijke wind en tijdens de nachtperiode) op deze locatie een relevante invloed op het omgevingsgeluid. Volledigheidshalve wordt ook opgemerkt dat tijdens de dag- en avondperiode het verkeer op de Havenlaan minstens een even belangrijke impact heeft op het omgevingsgeluid ten oosten van het park. De totale geluidsniveaus ter hoogte van het meetpunt (46 à 49 dB(A)) voldoen niet aan de milieukwaliteitsnormen van Vlarem II en ook de geluidsbelastingsindicatoren zijn van die aard dat er een intrinsiek risico is op het optreden van geluidshinder en in beperkte mate ook van slaapverstoringen. Maar zoals hierboven reeds gesteld lijkt in de omgeving een gewenning te zijn opgetreden ten aanzien van de verhoogde geluidsniveaus en wordt de aard van het geluid afkomstig van de activiteiten van Rütgers Belgium nv blijkbaar niet meteen als hinderlijk of slaapverstoring ervaren.

- Woongebied aan de overzijde van het kanaal

Aan de overzijde van het kanaal wordt het omgevingsgeluid in hoofdzaak bepaald door het verkeer op de N474 en de woonactiviteiten. Een beïnvloeding van het omgevingsgeluid door de activiteiten van Rütgers Belgium nv is sterk afhankelijk van de windrichting.

Ter hoogte van dit woongebied wordt de milieukwaliteitsnorm voor de dagperiode altijd gerespecteerd. Het respecteren van de milieukwaliteitsnorm voor de avond- en nachtperiodes is sterk afhankelijk van de windrichting. De voorkomende geluidsniveaus kunnen intrinsiek nog wel een beperkt risico inhouden voor het optreden van geluidshinder, maar in de praktijk blijkt dit niet het geval te zijn.

- Natuurgebieden

Ter hoogte van de Canisvlietsche Kreek bedraagt het totale geluidsniveau tussen de 38 en de 42 dB(A) en wordt waargenomen als stil tot zeer stil. De continu heersende niveaus worden bepaald door verkeerslawaaï op afstand van de N474 en de N62. Enkel bij zuidelijke winden (vanuit Rütgers Belgium nv naar de Canisvlietsche Kreek) kunnen de activiteiten van Rütgers Belgium nv een licht waarneembare impact hebben op het geluidsniveau in dit natuurgebied. Ter hoogte van natuurgebied Karnemelkpolder is het specifieke geluidsniveau van het bedrijf Rütgers Belgium nv (continue geluid) berekend op 42 dB(A) en voldoet hiermee aan de richtwaarden in natuurgebieden. Gezien de beperkte beïnvloeding van het omgevingsgeluid door Rütgers Belgium nv ter hoogte van de natuurgebieden is er momenteel dan ook weinig of geen verstoring door het specifiek geluid van het bedrijf.

#### *b) Geplande situatie*

De bijkomende geluidsbronnen die voorzien worden in de geplande situatie hebben slechts een zeer beperkte impact op de totale geluidsemissies van het bedrijf en dientengevolge een verwaarloosbare impact op het omgevingsgeluid.

Hierdoor zullen in de geplande situatie de globale directe en indirecte effecten uitgaande van de geluidsemissies, identiek zijn aan deze zoals die reeds bestaan in de referentiesituatie.

#### *c) Milderende maatregelen*

In het verleden werden reeds diverse maatregelen genomen om de specifieke geluidsbijdrage van de verschillende installaties in de omgeving te reduceren wat resulteerde in een zeer beduidende afname van de bijdrage van de activiteiten tot het omgevingsgeluid:

- ter hoogte van het woongebied binnen de driehoek Boultonstraat, de Vredekaai en de R4: - 13 dB(A);
- ter hoogte van het woongebied ten oosten van het park: - 3 à 5 dB(A).

Desondanks zijn door de deskundige geluid nog diverse bijkomende geluidsreducerende maatregelen voorgesteld m.b.t. diverse installaties van de BTX-afdeling, welke voornamelijk een positieve impact zullen hebben op het geluidsniveau ter hoogte van de woningen gelegen binnen de driehoek Boultonstraat, de Vredekaai en de R4.

#### 4. Bodem en grondwater

Rütgers Belgium nv exploiteert diverse inrichtingen die beschouwd worden als risico-inrichtingen met betrekking tot het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging.

Rütgers Belgium nv heeft veel bodembeschermende maatregelen voorzien om het risico op het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging tot een aanvaardbaar niveau te beperken. Zo zijn onder meer alle tankparken op de site (door de jaren heen) vloeistofdicht uitgevoerd, waarbij er aldus voor geopteerd is om verder te gaan dan hetgeen strikt wettelijk vereist is. Uit uitgevoerde bodemonderzoeken (het meest recente is van juni 2007) is gebleken dat de verontreinigingen die zijn vastgesteld, te klasseren zijn als zogenaamde historische verontreiniging. Dit betekent dat de implementatie van de bodembeschermende maatregelen er toe geleid heeft dat er sinds 1995 geen nieuwe of bijkomende verontreinigingen zijn opgetreden. De bodemonderzoeken bevestigen dan ook de doeltreffendheid van de aanwezige bodembeschermende maatregelen.

Voor nieuwe installaties/opslagtanks die specifiek voorzien worden in de toekomst, worden gelijkaardige bodembeschermende maatregelen voorzien (productie-installaties geplaatst op een verharde vloer, opslagtanks geplaatst binnen een inkuiping).

Er kan dan ook gesteld worden dat de risico's op het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging ten gevolge van de exploitatie van zogenaamde risico-inrichtingen afdoende beheerst zijn.

#### 5. Transport

Rütgers Belgium nv maakt reeds in zeer grote mate gebruik van scheepstransport (70% van de goederen worden aan- en afgevoerd via het schip) en scoort dan ook beter dan de globale Vlaamse doelstellingen inzake modal split.

Het vrachtwagentransport is dan ook vrij beperkt en bvb. verwaarloosbaar ten opzichte van de huidige verkeersintensiteit op de R4 te Zelzate. Eveneens is gebleken dat het vrachtwagenstransport van en naar de site geen relevante impact heeft op de luchtkwaliteit, noch op het omgevingsgeluid.

#### 6. Energie

Rütgers Belgium nv heeft de afgelopen jaren diverse energiebesparende maatregelen doorgevoerd. Deze laatste hebben geleid tot een significante afname van het energieverbruik, waardoor Rütgers Belgium nv qua energieverbruik tot de absolute wereldtop behoort binnen zijn sector.

## 7. Visueel

Rütgers Belgium nv is op de huidige site reeds verscheidene decennia aanwezig. Ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkelingen in de directe omgeving is Rütgers Belgium nv het enige bedrijf dat ten noorden van Zelzate 'grote' industriële installaties exploiteert. Dit maakt dat de installaties op zich intrinsiek een herkenbaar en visueel waarneembaar element vormen. Om visuele waarneembaarheid van de installaties te minimaliseren werden er door de jaren heen verscheidene bufferzones aangeplant door het bedrijf. Daarnaast vormt ook het parkgebied ten oosten van Rütgers Belgium nv een groene buffer ten opzichte van de oostelijke gesitueerde woningen.

De aanwezige groene buffers maken dat enkel hoge structuren (schouwen, distillatiekolommen, ...) vanuit oostelijke richting (vnl. in de winterperiode) waarneembaar en herkenbaar zijn. Vanuit het centrum van Zelzate en vanuit de jachthaven (gelegen ten noorden van het parkgebied) zijn de installaties nauwelijks nog waarneembaar. Vanop de linkeroever van het kanaal is de visuele waarneembaarheid van de installaties het grootst. Reden hiervoor is het feit dat aan de kanaalzijde waar de laad- en loskades gesitueerd zijn, waardoor het niet mogelijk is om een groene buffer aan te leggen. Globaal mag evenwel gesteld worden dat gezien de reeds decennialange aanwezigheid van de installaties, deze laatste een vertrouwd onderdeel vormen in de visuele perceptie ten noorden van Zelzate.

Finaal wordt ook opgemerkt dat de nieuw te voorziene installaties:

- geen (heel) hoge structuren omvatten (zeker niet in verhouding tot de reeds bestaande structuren zoals distillatiekolommen en schouwen);
- de nieuwe installaties geïntegreerd worden binnen bestaande installaties en qua vormgeving vergelijkbaar zijn met bestaande installaties; wat maakt dat de nieuwe installaties geen impact zullen hebben op de visuele perceptie van de huidige installaties en structuren.

## 8. Ruimtelijke overwegingen

Uit het MER is gebleken dat het woongebied tussen de Boultonstraat, de Vredekaai en de R4 op minder dan 100 m van de inrichting, determinerend is bij de beoordeling van potentiële gezondheids- en hindereffecten uitgaande van emissies naar lucht en geluidsemissies.

Het is evenwel de bedoeling dat dit woongebied op termijn zal omgevormd worden naar een bufferzone. Deze geplande ruimtelijke ontwikkeling kan dan ook enkel maar ondersteund worden uitgaande van de bevindingen van dit MER.

Overwegende dat met betrekking tot het *OVR (Omgevingsveiligheidsrapport)* het volgende wordt gesteld:

Het bedrijf is een hogedrempel-Seveso-inrichting wegens het overschrijden van de drempelwaarde voor de aanwezigheid van giftige stoffen en van milieugevaarlijke stoffen (R50 en R51/R53). Tevens wordt de lagedrempelwaarde voor oxiderende stoffen en licht ontvlambare (vloeistoffen) overschreden.

Door een erkend VR-deskundige werd een omgevingsveiligheidsrapport opgesteld dat op 5 november 2007 door de dienst VR werd goedgekeurd (goedkeuringscode OVR/07/16).

Aangezien de nu aangevraagde toestand niet helemaal dezelfde is als beschreven in het goedgekeurde OVR werd door een erkend VR-deskundige een aanvullende veiligheidsnota opgemaakt. Deze werd overgemaakt aan de dienst VR. Deze veiligheidsnota van 17 maart 2010 wordt, samen met de beoordelingsbrief van 7 april 2010 van de dienst VR, als een aanvulling van het goedgekeurde OVR beschouwd.

In concreto gaat het om volgende hoeveelheden gevaarlijke stoffen:

- overschrijden de hogedrempelwaarde:
  - giftige stoffen: 11.216 ton (hogedrempelwaarde: 200 ton)
  - milieugevaarlijke stoffen (R50): 1.659 ton (hogedrempelwaarde: 200 ton)
  - milieugevaarlijke stoffen (R51/53): 65.489 ton (hogedrempelwaarde: 500 ton)
- overschrijden de lagedrempelwaarde:
  - oxiderende stoffen: 88 ton (lagedrempelwaarde: 50 ton)
  - licht ontvlambare stoffen: 85 ton (lagedrempelwaarde: 50 ton)
  - licht ontvlambare vloeistoffen: 12.176 ton (lagedrempelwaarde: 5.000 ton)
- zijn aanwezig in hoeveelheden onder de lagedrempelwaarde:
  - waterstof: 0,034 ton (lagedrempelwaarde: 5 ton)
  - aardolieproducten: 130 ton (lagedrempelwaarde: 2.500 ton)
  - zeer giftige stoffen: 0,023 ton (lagedrempelwaarde: 5 ton)
  - ontvlambare stoffen: 679 ton (lagedrempelwaarde: 5.000 ton)
  - zeer licht ontvlambare stoffen: 0,2 ton (lagedrempelwaarde: 10 ton)

#### Het OVR

In het op 5 november 2007 goedgekeurde OVR:

- wordt het veiligheidsbeheersysteem van het bedrijf beschreven. De beschrijving behandelt alle punten zoals voorzien in de toepasselijke wetgeving, nl. organisatie en personeel, identificatie en beoordeling van de gevaren en risico's, de operationele controle, ontwerpbeheersing, planning van noodsituaties, toezicht, audits en herzieningen.
- is de omgeving van de inrichting in voldoende mate beschreven, met de nodige aandacht voor de externe gevaarbronnen en de aandachtsgebieden.
- werden de activiteiten en installaties van het bedrijf voldoende beschreven en is een bespreking van de aanwezige gevaarlijke stoffen per gevaarklasse opgenomen.
- werden de scenario's voor zware ongevallen geïdentificeerd en de eraan verbonden externe mens- en milieurisico's geanalyseerd en geëvalueerd.
- werd een opsomming gegeven van de beschermings- en interventie maatregelen en zijn de preventieve en gevolgbeperkende veiligheidsmaatregelen op voldoende wijze beschreven en beoordeeld.

De mensrisico's werden kwantitatief bepaald (berekend door middel van een kwantitatieve risicoanalyse QRA). Voor de selectie van de in de QRA mee te nemen installatieonderdelen en scenario's werd gebruik gemaakt van de subselectiemethode. Er is tevens gekeken naar de mogelijke invloed van naburige Seveso-installaties (domino-effecten) en naar de invloed van externe gevarenbronnen. Er werd geen faalkansreductie toegepast.

Als besluit stelt de VR-deskundige:

- de risico's in de omgeving worden bepaald door enkele installatieonderdelen van de BTX-afdeling. Deze onderdelen situeren zich alle in de benzeenomloop.
- er bevinden zich geen gebieden met kwetsbare locaties binnen de letale zones die verbonden zijn aan de activiteiten van het bedrijf. Er zijn evenmin letale effecten te voorzien op Nederlands grondgebied.
- het omgevingselement dat bepalend is voor de beoordeling van de externe risico's is het woongebied dat zich tussen de Boultonstraat, de Vredekaai en de R4 bevindt. In het ontwerp "Gemeentelijk Ruimtelijk structuurplan" van Zelzate is voorzien om dit gebied te herbestemmen in functie van een strategische buffering of groenverbinding.
- er wordt heden aan alle criteria voor het plaatsgebonden risico en voor het groepsrisico voldaan. Het risico aan de grens van de inrichting bedraagt maximaal ca.  $10^{-6}$ /jaar, dit aan de Vredekaai ter hoogte van de zone 40 (BTX-afdeling). In gebieden met woonfunctie bedraagt het plaatsgebonden risico maximaal ca.  $10^{-7}$ /jaar (woongebied tussen Boultonstraat, Vredekaai en R4). Doordat gebieden met kwetsbare locaties buiten het letale gebied van de zware ongevallen van het bedrijf vallen is het plaatsgebonden risico er niet relevant.

De dienst VR heeft het OVR bestudeerd en stelt vast dat:

- het rapport inhoudelijk voldoet aan de minimumvereisten
- de scenario's van zware ongevallen geïdentificeerd en geanalyseerd werden
- alle toepasselijke richtlijnen van de dienst VR gevolgd werden
- het rapport werd opgesteld door een erkend VR-deskundige
- rekening houdend met de aannames en veronderstellingen er geen overschrijding is van de risicocriteria
- het bedrijf de voldoende geachte veiligheidsmaatregelen beschreven heeft om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken.

#### De aanvullende veiligheidsnota

Deze nota werd opgesteld aangezien de nu aangevraagde toestand niet helemaal dezelfde is als diegene beschreven in het OVR.

De verschillen betreffen meer bepaald:

- een vermindering van de hoeveelheid aardolieproducten
- een lichte toename (< 1%) van de hoeveelheid giftige stoffen, ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen (geen feitelijke toename, maar een

toename omwille van kleine aanpassingen aan de dichtheden van de betrokken producten)

- een daling van de hoeveelheid zeer giftige stoffen voor waterorganismen
- een stijging van ca. 35% voor de hoeveelheid giftige stoffen voor waterorganismen, en dit in hoofdzaak om met een grotere flexibiliteit productwissels te kunnen doorvoeren (het bedrijf wenst bepaalde opslagtanks voor meerdere producten te vergunnen)

De VR-deskundige stelt dat zijn onderzoek aantoont dat de verschillen geen relevante invloed hebben op de externe mensrisico's en de milieurisico's van de inrichting. Een aanpassing van het OVR wordt dan ook niet nodig geacht.

De dienst VR heeft de veiligheidsnota bestudeerd en stelt dat:

- de veiligheidsnota werd opgesteld door een VR-deskundige
- bij het opstellen de toepasselijke richtlijnen en instructies van de dienst VR werden opgevolgd
- de veiligheidsnota aantoont dat de geplande wijzigingen geen invloed hebben op het externe mensrisicobeeld van de site, aangezien blijkt uit de nota dat ze geen 1% letaliteitseffecten buiten de terreingrens genereren
- de veiligheidsnota aantoont dat de geplande wijzigingen geen relevante invloed hebben op het milieurisicopotentieel van de site
- er geen (relevante) wijzigingen in de omgeving van de site te rapporteren zijn die een significante invloed kunnen hebben op het groepsrisico van het bedrijf of op de externe mensrisico-evaluatie
- de momenteel op de site genomen veiligheidsmaatregelen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, alsook het bestaande interne noodplan, ook dekkend zijn voor de situatie met de wijzigingen.

De dienst VR acht het niet nodig om voor de in de veiligheidsnota beschreven geplande wijzigingen een nieuw OVR op te stellen. De veiligheidsnota wordt, samen met de beoordelingsbrief van de dienst VR beschouwd als aanvulling bij het goedgekeurde OVR.

Overwegende dat wat de *milieuhygiënische aspecten* betreft, het volgende wordt gesteld:

#### 1. Afvalstoffen

De afvalstoffen (afgewerkt zuur en loog, teerwater, afgewerkte kalk, metaalafval, filterkoeken, papier en karton, ...) worden gescheiden ingezameld en afgevoerd via erkende overbrengers en/of vervoerders. Een lijst van de soorten afvalstoffen met overbrenger en verwerker is gevoegd bij het dossier.

#### 2. Afvalwater

##### a) Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater (45 m<sup>3</sup>/d – 16.425 m<sup>3</sup>/j) is afkomstig van de sanitaire installaties en wordt geloosd in de openbare riolering die aangesloten is op de RWZI van Zelzate (centraal gebied).

##### b) Koelwater

Het bedrijf vraagt de lozing van  $45 \text{ m}^3/\text{u}$  –  $1.080 \text{ m}^3/\text{dag}$  –  $394.200 \text{ m}^3/\text{jaar}$  koelwater op oppervlaktewater aan, wat overeenstemt met het huidige geloosde debiet.

Het koelwater wordt onttrokken uit het kanaal Gent-Terneuzen en aangewend voor de indirecte koeling van diverse installaties. Na afkoeling in de koeltorens wordt het grotendeels terug in het kanaal Gent-Terneuzen geloosd.

Uit het advies van de VMM blijkt dat het gemiddelde en maximaal geloosde koelwaterdebiet in 2008 respectievelijk  $330 \text{ m}^3/\text{dag}$  en  $371 \text{ m}^3/\text{dag}$  en in 2009  $330 \text{ m}^3/\text{dag}$  en  $546 \text{ m}^3/\text{dag}$  bedroeg. Dit is ruimschoots lager dan het vergunde/aangevraagde dagdebiet van  $1.080 \text{ m}^3/\text{dag}$ . Het is aangewezen om het te vergunnen debiet af te stemmen op het geloosde debiet en aldus een dagdebiet van  $820 \text{ m}^3/\text{dag}$  ( $546 \text{ m}^3/\text{dag} \times 1,5$ ) te vergunnen, zoals ook voorgesteld door de VMM. Het bedrijf denkt dat dit geen probleem kan zijn gezien er meer en meer wordt overgeschakeld naar luchtkoelers. In bijlage F4 van het aanvraagdossier geeft het bedrijf zelf volgende waarden op voor koelwater:  $45 \text{ m}^3/\text{u}$  –  $820 \text{ m}^3/\text{dag}$  –  $300.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$ .

De geloosde hoeveelheid koelwater wordt stelselmatig opgevolgd en bijgesteld in functie van de vereisten van het koelsysteem. Aan het ingenomen kanaalwater wordt een corrosie-inhibitor/dispergeermiddel en discontinu een biocide toegevoegd. Uit analyses blijkt dat er een netto-output is van 2 à 4 mg/l fosfor. Voor de andere parameters is er geen netto lozing aan verontreiniging. Het bedrijf vraagt een lozingsnorm voor Ptot aan van 4 mg/l. Dit is een netto waarde, zijnde de toevoeging door het bedrijf. Van de gemeten waarde in het geloosde koelwater mag de concentratie van het opgenomen water in mindering gebracht worden voor de normtoetsing.

### *c) Bedrijfsafvalwater*

Het bedrijf vraagt de lozing van  $30 \text{ m}^3/\text{u}$  –  $720 \text{ m}^3/\text{dag}$  –  $131.400 \text{ m}^3/\text{jaar}$  bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een waterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater (Kanaal Gent-Terneuzen) aan. Ten opzichte van de bestaande vergunning betekent dit een uitbreiding van het vergunde dagdebiet. Het uur- en jaardebiet blijven ongewijzigd. Het debiet is door de jaren heen gestegen door de toename van de verharde oppervlakte. Het maximaal dagdebiet in 2009 bedroeg  $641 \text{ m}^3$ , het aangevraagde maximale dagdebiet is bijgevolg realistisch.

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit potentieel verontreinigd regenwater, spui van de stoomproductie, kuiswater en gebruikt water voor technische toepassingen.

De waterzuivering bestaat uit twee stappen, nl. een voorbehandeling en een eindtrap.

In de voorbehandeling worden de zwaarst verontreinigde deelstromen gedeeltelijk gezuiverd vooraleer ze worden opgenomen in de totale afvalwaterstroom. Deze voorbehandeling bestaat uit twee decantatieputten (bezinking), een opvangtank met toevoeging van flocculant en tweede decantatie, zandfilters met flocculant toevoeging, buffertank en harsfilters (4 kolommen).

In de eindtrap worden de overige stromen en het gezuiverd afvalwater van de voorbehandeling behandeld. Deze eindtrap bestaat uit een bufferbekken waarin flocculant wordt gedoseerd, voorbereidingsbak, groffilter, 2 continue zandfilters met flocculant toevoeging, twee seriegeschakelde harskolommen.

De algemene en sectorale voorwaarden (bijlage 5.3.2 van Vlarem II - 9° cokesfabrieken voor lozing op oppervlaktewater) zijn van toepassing. Daarnaast wordt in onderstaande tabel een overzicht gegeven van de vergunde en nu aangevraagde bijzondere lozingsnormen.

| parameter              | vergund                              | aangevraagd                                   |                          |                          |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        |                                      | 2010                                          | 31.12.2013               | 31.12.2018               |
| BZV                    | 25 mg/l                              | 25 mg/l                                       |                          |                          |
| CZV                    | 250 mg/l                             | 250 mg/l<br>90 kg/dag (720 m³/dag x 125 mg/l) |                          |                          |
| Ammoniakale N          | 35 mg/l                              |                                               |                          |                          |
| Ntot                   |                                      | 25 mg/l<br>10,8 kg/dag (720 m³/dag x 15 mg/l) |                          |                          |
| Ptot                   | -                                    | Geen (< 1 mg/l)                               |                          |                          |
| MAK                    | daggem 0,5 mg/l<br>weekgem 0,25 mg/l |                                               |                          |                          |
| benzeen                |                                      | 0,25 mg/l                                     |                          |                          |
| Ethylbenzeen           |                                      | 0,1 mg/l                                      |                          |                          |
| Tolueen                |                                      | 0,1 mg/l                                      |                          |                          |
| xylenen                |                                      | 0,1 mg/l                                      |                          |                          |
| PAK                    | Daggem 0,01 mg/l 6 Borneff           | µg/l                                          |                          |                          |
| Naftaleen              |                                      | 40                                            | 20                       | 20                       |
| Acenaftyleen           |                                      | 65                                            | 65                       | 65                       |
| Acenafteen             |                                      | 38                                            | 38                       | 38                       |
| Fluoreen               |                                      | 25                                            | 25                       | 25                       |
| Fenantreen             |                                      | 13                                            | 13                       | 13                       |
| Anthraceen             |                                      | 2                                             | 0,4                      | 0,4                      |
| Fluorantheen           |                                      | 5                                             | 1                        | 1                        |
| Benzo_a_anthraceen     |                                      | 2,4                                           | 1,2                      | 1,2                      |
| Pyreen                 |                                      | 6,9                                           | 1,6                      | 1,22                     |
| Chryseen               |                                      | 2,0                                           | 0,7                      | 0,7                      |
| Benzo_b_fluorantheen   |                                      | 2,6                                           | 0,51                     | 0,48                     |
| Benzo_k_fluorantheen   |                                      | 2,6                                           | 0,52                     | 0,44                     |
| Benzo_a_pyreen         |                                      | 0,5                                           | 0,5                      | 0,5                      |
| Dibenzo_a,h_anthraceen | 0,5 µg/l (sect)                      | 0,3                                           | 0,14                     | 0,14                     |
| Benzo_g,h,i_peryleen   |                                      | 1,2                                           | 0,5                      | 0,47                     |
| Indeno_1,2,3-cd        |                                      | 0,7                                           | 0,28                     | 0,26                     |
| peryleen               |                                      |                                               |                          |                          |
| Som PAK                |                                      | 207                                           | 168                      | 168                      |
| Fenolindex             | 1 mg/l (sectoraal)                   | 1 mg/l<br>0,432 kg/dag                        | 0,6 mg/l<br>0,288 kg/dag | 0,4 mg/l<br>0,288 kg/dag |
| Mo                     | -                                    | 0,35 mg/l                                     |                          |                          |
| Zn                     | -                                    | 0,5 mg/l                                      |                          |                          |
| Hg                     | 0,01 mg/l                            | 0,003 mg/l                                    |                          |                          |
| Chloriden              | -                                    | 2000 mg/l                                     |                          |                          |

Zoals ook blijkt uit de adviezen van LNE Milieuvergunningen en de VMM zijn bovenstaande aangevraagde normen aanvaardbaar behalve voor onderstaande parameters:

#### Ethylbenzeen en xyleen

De aangevraagde waarde van 0,1 mg/l ligt beduidend hoger dan het indelingscriterium van 5 µg/l voor ethylbenzeen en van 4 µg/l voor xyleen en is gebaseerd op de effectief geloosde concentraties in 2008. De gevraagde norm is, gelet op het indelingscriterium, te ruim. Een waarde van 0,05 µg/l voor beide parameters (10 x indelingscriterium voor ethylbenzeen en 12,5 x indelingscriterium voor xyleen) is wel aanvaardbaar.

#### Hg

De gevraagde waarde van 3 µg/l is gebaseerd op de bestaande norm en komt overeen met 10 x het indelingscriterium. Hg is in het kader van het Reductieprogramma 2005 echter gecatalogeerd als meest gevaarlijke stof. Voor dergelijke stoffen dient qua lozing voldaan te worden aan het kwaliteitsobjectief (0,5 µg/l). De voorbije 3 jaar werd trouwens geen Hg-concentratie gemeten boven de 0,5 µg/l.

Aanvullend aan de aangevraagde normen dient tevens de sectorale norm voor CCl<sub>4</sub>-extraheerbare stoffen van 5 mg/l vervangen te worden door een norm voor perchloorethyleen extraheerbare stoffen van 5 mg/l aangezien CCl<sub>4</sub> niet meer mag gebruikt worden.

Een norm voor totaal fosfor wordt niet aangevraagd aangezien uit analyses blijkt dat de waarden lager zijn dan het huidige milieukwaliteitsobjectief van 1 mg/l.

Voor de overige relevante parameters kan, op basis van het advies van de VMM het volgende weergegeven worden:

#### CZV

Uit analyses van de deelstromen blijkt dat de CZV in het afvalwater voornamelijk afkomstig is van het afvalwater van de stoomproductie, regenwater spuitplaats atelier, teeropslag en teerolieopslag.

Het afvalwater van de stoomproductie bestaat uit zowel spui van de stoomketels, als niet-gerecupereerde stoomcondensaten en andere stoomverliezen. De CZV in deze deelstroom is afkomstig van bijdosering van conditioneringsproducten (amines).

Bij de leverancier werd nagegaan of hiervoor gelijkwaardige CZV-arme alternatieven voorhanden zijn, maar dit blijkt niet het geval te zijn.

Ook het apart behandelen van deze deelstroom is niet mogelijk aangezien deze verschillende kleine bronnen verspreid liggen over het terrein en moeilijk samen gebracht kunnen worden.

Uit analyses blijkt dat de piekconcentraties aan CZV voorkomen op momenten dat een laag debiet wordt geloosd. Bij grote neerslaghoeveelheden is de CZV-concentratie laag. De fluctuaties in CZV concentratie zijn te wijten aan de grote hoeveelheden verontreinigd hemelwater die via de waterzuivering worden behandeld.

Het bedrijf stelt voor om een dagvuilvracht op te nemen in de vergunning naast een maximale concentratienorm. De voorgestelde dagvuilvracht (90 kg/dag) wordt berekend op basis van het vergunde debiet en de norm stedelijk afvalwater voor CZV van 125 mg/l. Uit de analyses van 2008 blijkt dat deze

vracht ruimschoots wordt gehaald: de gemiddelde vracht bedroeg 20,9 kg/dag en de maximale vracht 72,5 kg/dag.

De wisselende debieten en concentraties bemoeilijken een verdere vorm van zuivering. Het geloosde debiet is te hoog voor een actiefkoolbehandeling en de gemeten BZV-concentratie is te laag voor een biologische behandeling.

#### Totaal stikstof

Uit de analyses van de deelstromen kan besloten worden dat N<sub>tot</sub> in het afvalwater voornamelijk afkomstig is van de conditioneringsproducten in het stoomcircuit en bijgevolg van het afvalwater afkomstig van de stoomproductie. De gebruikte pH-regelaar is een product op basis van amines. Gelijkwaardige stikstofarme alternatieven zijn volgens de leverancier niet voorhanden.

Ook hier is het apart behandelen van deze deelstroom niet mogelijk aangezien deze verschillende kleine bronnen verspreid liggen over het terrein en moeilijk samen gebracht kunnen worden.

Het bedrijf stelt ook hier voor om een dagvuilvracht op te nemen in de vergunning naast een maximale concentratienorm. De voorgestelde dagvuilvracht (10,8 kg/dag) wordt berekend op basis van het vergunde debiet en de norm stedelijk afvalwater voor N<sub>tot</sub> van 15 mg/l. Uit de analyses van 2008 blijkt dat deze vracht ruimschoots wordt gehaald: de gemiddelde vracht bedroeg 4,8 kg/dag en de maximale vracht 12,6 kg/dag.

#### PAK's

Door VITO werd in 2009 een evaluatie uitgevoerd van de bestaande afvalwaterbehandeling. Hierin werd de haalbaarheid nagegaan van de geloosde concentraties PAK's en BTEX in het afvalwater. Ook in 1998 werd een studie uitgevoerd waarin een screening van de waterzuivering, waterhuishouding en kwaliteit van het afvalwater werd uitgevoerd en alternatieve technieken om de waterzuivering te verbeteren werden onderzocht.

Uit voorgaande studies bleek dat de huidige afvalwaterzuivering voldoet aan de BBT. Bijkomende harscapaciteit is een mogelijkheid om de kwaliteit van de het geloosde afvalwater op een economisch verantwoorde wijze te verbeteren. Dit kan door andere types harsen of bijkomend harsvolume. De haalbaarheid en de effectieve impact hiervan op de kwaliteit van het geloosde effluent dient nog bepaald te worden aan de hand van uitgebreidere piloottesten en fullscale testruns.

Door het bedrijf werd een actieprogramma opgemaakt om de verontreinigingen in het afvalwater brongericht te verminderen. Hiervoor werd een meetcampagne op de verschillende deelstromen uitgevoerd.

Volgende stromen komen als meest relevant naar voor bij de PAK-emissies naar water :

- Regenwater spuitplaatsen
- Regenwater van plein aan de pekopslag
- Regenwater inkuiping teeropslag
- Regenwater inkuiping teerolieopslag

Het actieprogramma voorziet in het volgende:

- *Kortetermijnmaatregelen (realisatie tegen 31 december 2013)*
  - Inkuiping teerolie ca 65% reductie PAK emissies door :

- Volledige renovatie betonnen inkuiping
- Overloop van de buffertank voorzuivering KTD naar teerolie-inkuiping te verwijderen en extra buffercapaciteit voorzien aan de voorzuivering KTD
- Vermijden van productvrijzetting naar de inkuiping bij staalname en werken overdrukkeppen
- Inkuiping teer ca 30% reductie PAK emissies door:
  - Smeltketel onder afdak en in aparte inkuiping
  - Verplaatsen teerpompen naar losarmen
  - Cleaning van zuigwagens zoveel mogelijk extern uit te voeren
  - Verbinding teer/teerolie inkuiping dichtmaken
  - Vermijden van productvrijzetting naar de inkuiping bij staalname en werken overdrukkeppen
- Spuitplaatsen atelier en KTD ca 40% reductie PAK-emissies door :
  - Afvoer spuitplaats KTD aansluiten op andere kant decantatieput voorzuivering KTD
  - Water van spuitwerken KTD uit opvangput terug naar KTD-afdeling leiden
  - Opkuisen beton spuitplaats KTD na spuitactiviteiten
  - Renovatie spuitplaats atelier
- KTD-productie ca 5% reductie PAK-emissies door :
  - Pompen KTD vervangen door lekdichte pompen
  - Opzuigen water met zuigwagen bij werken tijdens stilstand
- KTD-voorzuivering: optrekken van het zuiveringsrendement voor de PAK-emissies door optimalisatie van de werking en opvolging van de voorzuiveringsinstallatie KTD
- Eindzuivering: optrekken van het zuiveringsrendement door het verhogen van de adsorptiecapaciteit van de zuiveringstrap
- *Langetermijnmaatregelen (realisatie tegen 31 december 2018)*
  - Inkuiping teerolie ca 75% reductie PAK-emissies door
    - Vernieuwen opslagtank B27
  - Inkuiping teer ca 65% reductie PAK-emissies door :
    - Renovatie losplaats teer
    - Renovatie betonnen inkuiping
    - Leidingen verwijderen uit inkuiping
  - Spuitplaatsen atelier en KTD ca 80% reductie PAK-emissies door :
    - Water van beide spuitplaatsen volledig opvangen en specifiek behandelen/afvoeren
    - Renovatie spuitplaats KTD
  - KTD-productie: ca 30% reductie van de PAK-emissies door :
    - Tussentanks minimaliseren uit de productieafdeling
    - Staalnameplaatsen aanpassen
    - Lekdichte pompen voorzien in perverwerking
    - Onderzoek naar PAK-gerichte voorbehandeling van effluent van de pekproductie
  - KTD-voorzuivering: optrekken van het zuiveringsrendement voor de PAK-emissies
    - Maatregelen nog te selecteren
  - Eindzuivering: optrekken van het zuiveringsrendement door :
    - Maatregelen nog te selecteren

Aan bovenstaand actieprogramma is een rekenmodel gekoppeld om zo de te halen effluentnormen voor PAK's te berekenen.

Het voorgestelde actieprogramma zal tot een reductie van 40% leiden tegen 2013 en 60% tegen 2018.

Momenteel wordt de norm voor de individueel genormeerde PAK benzo(a)pyreen sporadisch overschreden. De PAK Borneff wordt steeds gerespecteerd.

De parameters anthraceen, benzo(a)pyreen, benzo(b&k)fluoranteen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen worden ingedeeld als 'meest gevaarlijke' stoffen in het kader van het reductieprogramma zodat bijgevolg maximaal een norm kan worden toegestaan gelijk aan het indelingscriterium.

Gezien de aangevraagde normen gebaseerd zijn op aannames en een rekenmodel, kan er onmogelijk een inschatting gemaakt worden naar haalbare normen voor PAK's verder in de toekomst. Het is bijgevolg aangewezen dat, na het uitvoeren van het volledige actieprogramma, het bedrijf een nieuwe haalbaarheidsstudie uitvoert in de loop van 2019. Hierbij dient te worden nagegaan welke maatregelen nog mogelijk zijn om de vooropgestelde milieukwaliteitsnormen voor alle PAK's te halen.

De lozingen van PAK's hebben een impact op het ontvangende oppervlaktewater die volgens het MER aanvaardbaar is. Dit werd echter niet onderbouwd met ecotoxtesten zodat het aangewezen is ecotoxtesten op te leggen in de vergunning, en aldus de opgelegde haalbaarheidsstudie te kunnen onderbouwen.

### *3. Bodem- en grondwater*

Het bedrijf voorziet in de nodige maatregelen ter voorkoming van bodem- en grondwaterverontreiniging.

Het bebouwde gedeelte van de site waar de procesinstallaties staan, is integraal verhard. Op plaatsen waar gevaarlijke stoffen kunnen weglekken is een vloeistofdichte plaat voorzien die via een intern rioleringsstelsel afwatert naar het centrale bufferbekken voor afvalwaters. In het geval van opslag van gevaarlijke stoffen betekent dit dat alle opslagtanks, uitgezonderd deze van pek en FZA, zich bevinden in een inkuiping conform Vlare II. De opslagtanks van pek en FZA (welke vaste producten zijn bij omgevingstemperatuur) bevinden zich op een verharde vloer met opstaande rand.

De tankkeuringen (algemene en beperkte onderzoeken) op de opslagtanks van de vloeibare producten gebeuren door AIB Vincotte cfr. Vlare hoofdstuk 5.17. De verslagen van alle tankkeuringen zijn ter inzage op het bedrijf. Op de werkplaats zelf worden de data geregistreerd wanneer een volgend onderzoek nodig is zodat de opvolging van deze keuringen kan worden gegarandeerd. Evenwel is het voor een aantal producten (teer en bepaalde oliën), tengevolge van de aanwezigheid van sedimenten op de bodemplaat van de tank, zeer moeilijk om steeds op tijd deze keuring te doen. Door het bedrijf is momenteel een alternatieve methode in onderzoek, in samenspraak met Metallogic, om tankkeuringen te laten gebeuren van tanks die moeilijk leeg te maken zijn. Hierdoor zou het mogelijk zijn om het algemeen onderzoek op adequate manier te kunnen laten doorgaan. Bovendien werd er een extra tank voorzien om de sedimenten uit de tanks in het teertankenpark te kunnen verwijderen.

Voor nieuwe installaties/opslagtanks die voorzien worden in de toekomst, worden de nodige bodembeschermende maatregelen voorzien (productie-installaties geplaatst op een verharde vloer, opslagtanks geplaatst binnen een inkuiping).

De interne brandweer beschikt over de nodige absorptiematerialen en zand om lekvloeistoffen in te dammen. Op het terrein is een opvangbekken (ca. 3.000 m<sup>3</sup>) voor bluswater aanwezig.

Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken (het meest recente is van juni 2007) is gebleken dat de verontreinigingen die zijn vastgesteld te klasseren zijn als historische verontreiniging. Dit betekent dat de implementatie van de bodembeschermende maatregelen er toe geleid heeft dat er minstens sinds 1995 geen nieuwe of bijkomende verontreinigingen zijn opgetreden.

Historische activiteiten hebben tot een verontreiniging van het grondwater met o.a. PAK's, BTX en fenolen geleid. De verontreinigingen werden in kaart gebracht aan de hand van diverse bodemonderzoeken en in 2004 werd gestart met een bodemsaneringsproject onder begeleiding van een erkend bodemsaneringsdeskundige en goedgekeurd door OVAM. Deze sanering is nog steeds lopende.

#### 4. BKG (broeikasgassen)

Het bedrijf is een BKG-inrichting op basis van de aangevraagde rubriek 43.4. en beschikt over een op 3 juni 2010 goedgekeurd monitoringplan dat bij de aanvraag gevoegd is.

Uit het advies van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie – Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid blijkt dat er een afwijking is tussen de verbrandingsinstallaties vermeld in rubriek 43.1.3. en in het monitoringplan. Het betreft hier een onduidelijkheid over een verbrandingsinstallatie/naverbrander waarbij de thermische vermogens in de vergunningsaanvraag niet overeenstemmen met deze in de milieuvergunningaanvraag.

Navraag bij het bedrijf leerde dat de fout zat bij de milieuvergunningaanvraag waar een verkeerd thermisch vermogen van de naverbrander benzol werd opgegeven. Dit werd bevestigd door het bedrijf bij mail van 20 oktober 2010 en werd aangepast in het voorwerp van de aanvraag.

#### 5. Energie

Rütgers Belgium nv is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan. Het primair energieverbruik wordt bepaald op 805 TJ/jr.

Uit het MER blijkt dat er de laatste jaren meerdere energiebesparende maatregelen werden doorgevoerd waardoor het bedrijf qua energieverbruik tot de absolute wereldtop behoort binnen zijn sector.

Voor de gevraagde verandering werd een energiestudie (dd. 27 mei 2010) uitgevoerd aangezien in de aanvraag een wijziging met relatieve impact op energie is voorzien nl. de uitbreiding van de vermogens van de branders van de stookinstallaties ter hoogte van de KTD-installaties. De wijziging betreft de vervanging van de branders in een drietal procesfornuizen. Hierbij is tevens het totaal geïnstalleerd vermogen van deze procesfornuizen toegenomen, hetgeen de reden is van deze energiestudie. Deze fornuizen kunnen zowel op aardgas als op stookolie worden ingezet. Het bedrijf opteert echter voor aardgas.

#### 6. Fauna en flora

Op basis van de in het MER uitgewerkte effectvoorspelling en –beoordeling worden er geen significant negatieve of grensoverschrijdende effecten ter

hoogte van de speciale beschermingszone - het habitatrictlijngebied 'Canisvlietsche Kreek' – verwacht.

De huidige en geplande bijdrage van het bedrijf Rütgers Belgium nv aan de kritische last verzuring is beperkt (bijdrage tussen 3-5%), de kritische last van de kwetsbare vegetaties wordt niet overschreden.

De huidige en geplande rustverstoring door het bedrijf Rütgers Belgium nv is zeer beperkt tot verwaarloosbaar in het voormelde habitatrictlijngebied. De drempelwaarde van de vogelsoorten waaronder geen negatieve effecten van rustverstoring optreden en die in de literatuur wordt vastgelegd tussen 45-55 dB(A), wordt niet overschreden.

Op basis hiervan kan dan ook gesteld worden dat de opmaak van een passende beoordeling volgens de wettelijke vormvereisten niet vereist is.

Door ANB - Oost-Vlaanderen werd op 13 september 2010 een gunstig advies uitgebracht.

### 7. Geluid

De voornaamste bronnen van geluidsemissies zijn de open proces- en neveninstallaties. Naast de open installaties zijn er nog enkele afzonderlijke puntbronnen (vnl. pompen) aanwezig welke evenwel weinig tot geen invloed op het totaal geluidsvermogeniveau van de inrichting hebben.

Om de geluidsemissies van de installaties te beheersen werden in het verleden reeds diverse maatregelen doorgevoerd:

- plaatsen geluidsscherm ter hoogte van de koeltorens van de BTX-afdeling
- vervanging en verplaatsing luchtkoeler BTX-afdeling
- vervanging luchtventilatoren BTX-afdeling door geluidsarme types
- vervangen regelklep stoom bij de naverbrander
- plaatsing van geluidsarmere magneetgekoppelde pompen in de BTX-afdeling
- plaatsing geluidsscherm aan de naverbrander KTD-afdeling
- plaatsing geluidsscherm aan de luchtkoelers elektrodenpek
- plaatsing geluidsdemper op afblaas ontgasser stokerij
- vervangen van de luchtkoelers FZA-afdeling
- plaatsing geluidarme ventilatoren aan de ovens 30R1 en 30R2

Hierdoor werd reeds een significante reductie bekomen van de specifieke geluidsbijdrage van het bedrijf: - 13 dB(A) in meetpunt 1 (woningen in het woongebied aan de O. Boultonstraat tussen het bedrijf en de R4) en – 3 à 5 dB(A) in meetpunt 2 (woningen ten oosten van het bedrijf achter het parkgebied).

Desondanks is uit de metingen in het kader van het MER gebleken dat er vooral ter hoogte van de woningen aan de O. Boultonstraat nog normoverschrijdingen zijn. Wel is het zo dat er tijdens het openbaar onderzoek geen specifieke geluidsklachten ontvangen werden.

Om bijkomende geluidsreducerende maatregelen te kunnen identificeren, werden de geluidsemissies van de betrokken installaties aan de hand van bronmetingen gedetailleerd in kaart gebracht.

Op basis hiervan worden volgende aanvullende geluidsreducerende maatregelen voorgesteld:

- motor - ventilator C701/C700: omkasting in combinatie met plaatsing geluidsdemper (beoogde reductie geluidsemissie 13 dB(A))

- motor en ventilator brander WSA: plaatsing afschermd wand (beoogde reductie geluidsemissie 10 dB(A))
- luchtaanzuiging ventilator C400: plaatsing geluidsdemper (beoogde reductie geluidsemissie 10 dB(A))
- stoomleiding: plaatsing isolatie (beoogde reductie geluidsemissie 12 dB(A))

Daarnaast zal een omkasting van pompen P815 en 813 (pompen van koelers) voornamelijk naar meetpunt 1 maar ook naar meetpunt 2 voor een reductie van het totale specifieke geluid zorgen.

De voorgestelde maatregelen zullen uitgevoerd worden tegen 1 januari 2012 gevolgd door het opnieuw opmeten van de geluidsemissies door een geluidskundige.

## 8. Lucht

### a) Algemeen

De procesemissies van de KTD-afdeling, BTX-afdeling en FZA-afdeling zijn hoofdzakelijk niet-condenseerbare dampen. Deze procesafgassen worden samen met de opslag- en verladingverliezen van o.a. benzeen, toluen, benzol, FZA en teer afgeleid naar naverbranders en/of wastorens en condensoren. Elke afdeling beschikt over een eigen naverbrander:

- de naverbrander van de KTD-afdeling behandelt afgassen beladen met koolwaterstoffen en zwavel- en stikstofverbindingen. De afgassen worden vooraf gewassen (absorptie vluchtige PAK's) en in de naverbrander omgezet in  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  en CO. Om de  $\text{SO}_2$ -concentratie in de verbrandingsgassen te beperken is een kalkdosering voorzien gevolgd door een mouwenfilter.
- de BTX-afdeling beschikt over de naverbrander WSA (wet sulphuric acid) die is uitgerust voor stoomrecuperatie en  $\text{H}_2\text{SO}_4$ -productie als  $\text{SO}_2$ -beperkende maatregel (98 à 99 % omzetting van zwavel naar zwavelzuur) en de naverbrander benzolopslag die de afgassen van de op- en overslag van benzol behandelt.
- in de naverbrander van de FZA-afdeling wordt de voorverwarmde afgasstroom beladen met maleïnezuuranhydride (MZA), zwavel- en stikstofverbindingen katalytisch geoxideerd. De warmte-inhoud van de reactiegassen wordt aangewend voor het voorverwarmen van de onbehandelde afgassen. Deze katalytische naverbrander als emissiebeperkende maatregel kan beschouwd worden als zijnde de best beschikbare techniek (BBT) voor het verwijderen van VOS uit de afgassen (hoog verwijderingsrendement).

In de wastorens worden de dampen afkomstig van de pek- en teerolieverwerking en van de op- en overslag van teeroliën en pek in tegenstroom gewassen (absorptie van o.m. vluchtige PAK's).

De naftaleenbevattende dampen afkomstig van de op- en overslag van naftaleen worden met koelwater gekoeld in condensoren.

Fugatieve emissies aan pompen, flenzen, afsluiters, dichtingen,... worden beperkt door gebruik te maken van specifieke lekdichte onderdelen.

Via de periodieke emissiemetingen aan de verschillende emissiebronnen wordt de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen opgevolgd en gecontroleerd.

Om plotse verhoogde concentraties in de omgevinglucht te kunnen opsporen beschikt het bedrijf bovendien ter hoogte en in de omgeving van de KTD- en de BTX-afdeling en de bijhorende tankparken over gasdetectoren die continu VOS (benzeen) in de KTD-afdeling en VOS (benzeen) en  $\text{H}_2\text{S}$  in de BTX-afdeling

meten; een luchtmeetpost voor benzeen ten oosten van het bedrijf laat evenzeer toe (afhankelijk van de meteo-omstandigheden) bronnen met verhoogde benzeenemissies op te sporen.

Door het bedrijf worden gevalideerde zelfcontrolemetingen uitgevoerd op alle geleide emissiepunten. Dit houdt in dat maandelijks de geleide emissiepunten worden gemeten en de resultaten intern gerapporteerd worden in een milieumaandrapport. Indien hierbij problemen worden vastgesteld wordt de installatie onmiddellijk bijgestuurd. De wettelijk verplichte meetfrequenties worden gerespecteerd.

De verschillende stookinstallaties (stoomboilers, thermische olietkels) en naverbranders hebben een gezamenlijk vermogen van 53.700 kW. Alle branders zijn aardgasgestookt.

Gezien de stoombehoefte in het bedrijf grotendeels wordt afgedekt door warmterecuperatie aan de FZA-afdeling en rekening houdende met het gebruik van aardgas zal de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen ( $\text{NO}_x$ ) afkomstig van de stoomboilers dan ook vrij beperkt zijn.

#### *b) Toetsing BBT/BREF*

De in het bedrijf aanwezige maatregelen en voorzieningen om zowel procesemissies als verbrandingsemisies te beperken kunnen getoetst aan de aanbevelingen uit aanverwante BBT/BREF-studies (o.m. Stookinstallaties, Large Volume Chemical Industry (LVOC), Large Volume Inorganic Chemicals, Storage, Refineries). Specifiek voor de carbochemische sector zelf bestaan er geen BBT-referentiedocumenten.

#### *- VOS*

In de naverbranders worden de organische stoffen uit de afgassen verwijderd hetzij door thermische, hetzij door katalytische oxidatie. Beide oxidatie-technieken worden als best beschikbare techniek beschouwd voor de reductie van de VOS-emissies.

In de BREF LVOC wordt algemeen gesteld dat de VOS-uitstoot van dergelijke installaties zich situeert tussen 1 en 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Ter vergelijking, de concentratie in de rookgassen van de verschillende naverbranders is kleiner dan 1 mg/Nm<sup>3</sup>.

Specifiek voor de geleide benzeenemissies kan ook verwezen worden naar de Nederlandse Emissierichtlijn (NeR). Deze richtlijn houdt immers zeer expliciet rekening met het gebruik van best beschikbare technieken bij het vastleggen van de emissiegrenswaarden alsook met de gevaarseigenschappen van de stof. De NeR hanteert een emissiegrenswaarde voor benzeen van 1 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf een massastroom van 2,5 g/u. De verschillende naverbranders voldoen hier ruimschoots aan.

Op-, overslag- en verladingverliezen worden maximaal gereduceerd door de aanwezigheid van dampbalanssystemen/pendelleidingen of van gesloten systemen met dampbehandeling (condensatie, gaswassing en/of naverbranding). De gemeten restconcentraties (o.m. benzeen < 0,5 mg/Nm<sup>3</sup>, PAK < 0,05 mg/Nm<sup>3</sup>) liggen beduidend beneden de BBT-gerelateerde waarden. De benzeenimmissieconcentratie (gemiddelde kalenderjaar) in de nabij het bedrijf opgestelde meetpost kon gelet op bovenstaande maatregelen worden teruggedrongen van ca. 8,89 µg/m<sup>3</sup> (1995) naar ca. 2,12 µg/m<sup>3</sup> (2009).

#### *- PAK's*

PAK's worden uit afgassen verwijderd hetzij door een combinatie van wassing met wasvloeistof en thermisch oxidatie, hetzij door wassing met wasvloeistof, hetzij door condensatie. In geen enkel BBT-referentiedocument worden specifieke technieken aangehaald voor de behandeling van PAK-houdende afgassen. In de rookgassen van de naverbranders worden enkel lichte PAK's (bestaande uit minder dan 4 benzeenringen) gemeten en bedragen de concentraties minder dan 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> daar waar de NeR voor dergelijke PAK's emissiegrenswaarden hanteert van 5 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf een massastroom van 100 g/u. Ook de emissies van de wastorens en de condensatie-unit van naftaleen voldoen hier aan. Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat de massastromen aan deze PAK's meer dan een factor 10 lager zijn dan de massastromen vanaf wanneer de emissiegrenswaarden van de NeR gelden.

#### - NO<sub>x</sub>

De afgassen die vrijkomen bij de procesactiviteiten, bevatten slechts lage hoeveelheden aan stikstofverbindingen. De stikstofoxiden welke aanwezig zijn in de emissies van de naverbranders, zijn dan ook in hoofdzaak zogenaamde thermische NO<sub>x</sub>. Daar de vorming van thermische NO<sub>x</sub> sterk afhankelijk is van de verbrandingstemperatuur, is dit element in feite enkel relevant voor de naverbrander WSA (de NO<sub>x</sub>-emissies van de overige naverbranders zijn immers zeer laag: < 35 mg/Nm<sup>3</sup>). De naverbrander WSA beschikt momenteel niet over een nageschakelde techniek voor de reductie van de NO<sub>x</sub>-emissies. De haalbaarheid van het plaatsen van een zogenaamde Selective Catalytic Reduction (SCR) is momenteel in onderzoek, rekening houdend met de bepalingen van de milieubeleidsvereenkomst tussen de chemische sector en de Vlaamse overheid, waarbij de eerste zich verbonden heeft om de NO<sub>x</sub>-emissies van de chemische sector in zijn totaliteit te reduceren.

Verbrandingsinstallaties gebruikt voor het opwekken van energie geven aanleiding tot de emissies van zogenaamde thermische NO<sub>x</sub> (oxidatie van stikstofverbindingen aanwezig in verbrandingslucht). Zoals hoger reeds aangegeven is momenteel het gros van de verbrandingsinstallaties reeds uitgerust met dergelijke branders welke – na optimale afstelling – resulteren in NO<sub>x</sub>-emissies van minder dan 150 mg/Nm<sup>3</sup>. Voor de overige branders van de verbrandingsinstallaties is voorzien om deze bij einde levensduur te vervangen door low-NO<sub>x</sub>-branders. Een dergelijke stapsgewijze optimalisatie van de bestaande installaties is in lijn met de bepalingen van de BREF LVOC.

#### - Zwavelverbindingen

Afgassen rijk aan zwavelverbindingen (o.a. waterstofsulfide) worden thermisch geoxideerd. De concentraties aan o.m. waterstofsulfide zijn hierdoor niet detecteerbaar in de geëmitteerde gasstromen.

Bij de oxidatie van de zwavelverbindingen worden significante hoeveelheden zwaveldioxiden gevormd. Deze worden op hun beurt verwijderd door kalkinjectie (naverbrander JZ) of door verdere oxidatie tot zwaveltrioxiden welke vervolgens geabsorbeerd worden in water tot vorming van zwavelzuur (naverbrander WSA).

Volledigheidshalve wordt ook opgemerkt dat voor het opwekken van energie enkel nog gebruik gemaakt wordt van aardgas, wat er toe leidt dat de emissies van zwaveldioxiden van dergelijke installaties quasi verwaarloosbaar zijn.

De SO<sub>2</sub>-emissie van het bedrijf kon gelet op SO<sub>2</sub>-beperkende maatregelen teruggebracht van grootteorde 475 ton in 1990 tot grootteorde 160 ton in 2009.

### c) Emissies - immissies

In het MER wordt de huidige en de geplande emissiesituatie in kaart gebracht en wordt de impact ervan op de heersende luchtkwaliteit en in de nabijgelegen woongebieden ingeschat.

Op basis van de resultaten van aan de verschillende emissiebronnen uitgevoerde emissiemetingen mag besloten worden dat de toepasselijke emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd worden.

Voor het meten van de MZA (MZA + MZ)-emissie aan de katalytische naverbrander van de FZA-afdeling is op heden geen gevalideerde meetmethode beschikbaar zodat een toetsing aan de grenswaarde niet kan uitgevoerd worden. De aanwezigheid van de katalytische naverbrander (verwijderingsrendement : > 90 %) kan tot nader order echter beschouwd worden als een BBT-conforme maatregel ter beperking van de VOS-emissie.

Voor de verbrandingsinstallaties (stoomboilers, thermische olietelers, naverbranders) dienen enkel SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> en MZA als relevante parameters te worden weerhouden. Door de aanwezigheid van zowel naverbranders als wastorens zijn zware PAK's zo goed als niet detecteerbaar in de afgasstromen. Fugatieve emissies konden op basis van de eerste inschatting via het LDAR-opvolgingsprogramma (Leak Detection And Repair) als weinig relevant beoordeeld worden.

In het jaar 2009 werd aan de verschillende emissiepunten (naverbranders, stookinstallaties, thermische olietelers, wastoren, fakkels) grootteorde 163 ton SO<sub>2</sub> geëmitteerd, voornamelijk afkomstig van de naverbrander KTD (ca 40 ton), de naverbrander WSA (ca 15 ton) en de naverbrander FZA katal (ca 106 ton). Daarnaast zijn er nog andere emissiebronnen zoals stookinstallaties, thermische olietelers, enz die slechts kleine hoeveelheden SO<sub>2</sub> emitteren (totaal ca. 2 ton). De NO<sub>x</sub>-emissie bedroeg ca. 63 ton in 2009 en is afkomstig van alle verbrandingsinstallaties waarbij de naverbranders WSA en FZA met respectievelijk ca. 33 ton en ca. 10 ton de belangrijkste bijdrage leveren. De NO<sub>x</sub>- en SO<sub>2</sub>-emissies van het bedrijf kunnen in vergelijking met de totale uitstoot van andere in de Gentse Kanaalzone gelegen bedrijven als beperkt worden omschreven.

Maleïnezuuranhydride (72 ton MZA + MZ) wordt enkel aan de FZA-naverbrander geëmitteerd.

Een benzeenemissie van grootteorde 4 kg op jaarbasis is afkomstig van de benzolfakkels.

Er kan nog worden meegegeven dat de naverbranders en de grootste stookinstallaties over een vrij hoge schoorsteen (25 ton 60 m) beschikken waardoor een goede dispersie van de rookgassen en de luchtverontreinigende stoffen in de atmosfeer kan worden verzekerd.

Om de impact van het bedrijf op de omgeving te kunnen kaderen werd op basis van de immissiemeetgegevens afkomstig van meetposten in het studiegebied de achtergrondluchtkwaliteit geëvalueerd.

De gemeten immissieconcentraties (inclusief de bijdragen van Rütgers Belgium) voor SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> zijn representatief voor een verstedelijkt gebied of industriële omgeving; er worden geen overschrijdingen van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstellingen genoteerd.

Mogelijke overschrijdingen van de immissiegrenswaarde voor stof (PM10, PM2,5) in het studiegebied kunnen niet worden toegeschreven aan het bedrijf; de stofemissie van het bedrijf is verwaarloosbaar.

De via dispersieberekening ingeschatte immissiebijdragen voor SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub> in de omliggende woongebieden kunnen als aanvaardbaar beoordeeld en zullen geen overschrijding van de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstellingen veroorzaken.

De berekende immissiebijdragen voor benzeen zijn enkel in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf duidelijk aantoonbaar; op grotere afstand (meer dan 100 m) kan de impact echter als beperkt tot verwaarloosbaar beoordeeld.

De impact van MZA is eveneens als verwaarloosbaar te beoordelen mede gelet op de hoogte van het emissiepunt aan de FZA-naverbrander.

Geurhinder is bij normale bedrijfsvoering zo goed als verwaarloosbaar; enkel bij incidentele situaties of bij preventieve onderhoudswerken kan geurhinder optreden.

De geplande uitbreiding (fase 1) in de KTD-afdeling van 310.000 ton naar 350.000 ton op jaarbasis zal bezwaarlijk een wijziging van de emissiesituatie veroorzaken. In het MER wordt gerekend met een verhoging van de SO<sub>2</sub>-uitstoot met 5 ton op jaarbasis (+ 3%).

De geplande uitbreiding (fase 1) zal inzake immissiebijdragen of impact op de luchtkwaliteit in de omgeving bijgevolg nauwelijks merkbaar zijn.

#### *d) Maatregelen reductie luchtemissies naar de toekomst*

##### *- NO<sub>x</sub>*

Om de NO<sub>x</sub>-emissies terug te dringen werd de afgelopen jaren gestart met het stelselmatig in gebruik nemen van low-NO<sub>x</sub> branders. In het kader van de globale NO<sub>x</sub>-problematiek voor Vlaanderen wordt een verdere afbouw van de NO<sub>x</sub>-emissies van het bedrijf verder onderzocht. Hierbij wordt verwezen naar de milieubeleidsovereenkomst met de chemische sector die ook betrekking heeft op Rütgers Belgium nv. De uitvoering van deze milieubeleidsovereenkomst heeft immers tot doel om de NO<sub>x</sub>-emissies van de chemische sector in zijn totaliteit te reduceren. In het kader hiervan worden in 2010 en 2011 haalbaarheidsstudies uitgevoerd op de belangrijkste NO<sub>x</sub>-emissiepunten van het bedrijf om te onderzoeken of een verdere reductie mogelijk is.

##### *- PAK's en benzeen*

Zoals reeds aangehaald zijn er in het verleden reeds meerdere maatregelen genomen om de emissies van PAK's en benzeen te reduceren (wastorens, naverbranders, lekvrije pompen, omschakelen naar volledig gesloten systemen,...).

De interne reductieprogramma's voor PAK en benzeen zullen in de toekomst worden verdergezet. Deze engagementen zijn ook overgenomen in het milieubeleid van het bedrijf en worden verder opgevolgd in de huidige begeleidingscommissie en bij de audits van het ISO 14001-milieuzorgsysteem.

Momenteel is er een project lopende om fugatieve PAK-emissies ter hoogte van de staalnamekranen te reduceren. Bedoeling is om de staalnames in een volledig gesloten systeem te laten plaatsvinden. Voor benzeenstaalnames wordt trouwens reeds gewerkt met gesloten systemen.

Voor het in kaart brengen van de fugitieve emissies ter hoogte van de installaties werd in 2009 een LDAR(Leak Detection and Repair)-programma opgestart dat kan leiden tot een verdere reductie van fugitieve benzeenemissies.

- MZA + MZ

De belangrijkste VOS-bron is de katalytische naverbrander van de FZA-afdeling (ondanks het gegeven dat deze techniek als BBT te beschouwen is). Er wordt reeds een aanzienlijke emissiereductie gerealiseerd van meer dan 90% maar desondanks blijft er nog een emissie bestaan. Hoewel een katalytische naverbranding wel als BBT beschouwd wordt voor dit type afgas blijkt de destructie-efficiëntie relatief laag te zijn. Gebaseerd op een TOC-meetcampagne in 2009 bedraagt deze ten aanzien van de gemeten TOC zowat 92,6%. Op basis van de gemeten MZ+MZA-verwijdering ligt de destructie-efficiëntie met ca 91,1% voor deze componenten nog iets lager. Sedert enige jaren wordt door het bedrijf, in samenwerking met de leverancier van het katalysator materiaal, onderzoek verricht naar de mogelijke oorzaak van de als te beperkt beschouwde verwijdering, tot op heden evenwel zonder resultaat. Zelfs het bijplaatsen van een derde katalysatorlaag leverde geen significante extra reductie op. Verder onderzoek in samenwerking met de leverancier van de katalysator, is nog steeds lopende. Daarnaast wordt momenteel gezocht naar een meetmethode om selectief MZA te meten.

### 9. (Brand)veiligheid

Hierbij wordt in eerste instantie verwezen naar de bespreking van het OVR en de veiligheidsnota waaruit gebleken is dat aan de momenteel van toepassing zijnde criteria voor het plaatsgebonden risico en voor het groepsrisico voldaan wordt.

Verder kunnen nog volgende punten aangehaald worden:

- het bedrijf beschikt over een veiligheidsbeheersysteem en een veiligheidshandboek dat een onderdeel is van het ISO9001-kwaliteitsysteem
- er is een intern noodplan dat op regelmatige basis wordt ingeoeft
- het bedrijf beschikt over een eigen bedrijfsbrandweer- en interventieploeg
- de nodige interventiemiddelen zijn aanwezig op het terrein, zowel vaste (hydranten, schuimblussystemen,...) als mobiele (o.a. 4 interventievoertuigen)
- jaarlijks wordt er een rampenoefening met volledige evacuatie van het bedrijf georganiseerd, tweemaal per jaar wordt een ongevallenscenario geoefend samen met de gemeentelijke brandweer, tweemaal per maand oefenen de leden van de brandweerploeg verschillende ongevallenscenario's

### 10. Visuele hinder - Transport

Hiervoor wordt verwezen naar de hoger weergegeven bespreking van deze items bij het MER.

Overwegende dat met betrekking tot de *afwijkingaanvragen van Vlarem II* het volgende wordt gesteld:

- *volcontinu werken (7 dagen op 7, 24 uur op 24 uur)*

Het bedrijf werkt volcontinu, wat eigen is aan de activiteiten. In de lopende vergunning werd deze afwijking reeds verleend.

- *art. 5.17.3.8.: het behouden van de bestaande afstanden tussen de tanks en de bestaande afstanden tussen tanks en inkuipingswanden*

Dit artikel stelt dat de afstand tussen de tanks onderling minstens 0,5 m moet zijn en dat de afstand tussen de tanks en de binnenwanden van de inkuiping minstens de helft van de hoogte van de tanks moet zijn.

Het bedrijf vraagt de bestaande afstanden tussen de tanks onderling en de bestaande afstanden tussen tanks en inkuipingswanden te mogen behouden. Het betreft hier bestaande constructies die soms zeer moeilijk aan te passen zijn. Het bedrijf beschikt bovendien over voldoende inperkende maatregelen om het milieu te beschermen en eventuele calamiteiten in te dammen. Nieuwe tanks dienen wel te voldoen aan deze bepaling.

- *art. 4.2.1.4°: het bekomen van een maximale lozingstemperatuur van 35°C in de zomer voor het koelwater (bij een buitentemperatuur van 25°C of meer, of bij een koelwaterinname van 20°C of meer)*

De afwijking inzake de lozingstemperatuur kan aanvaard worden gelet op de maximale temperatuur van het Kanaal Gent-Terneuzen, nl. 22,6°C in 2008 - 2009 (ter hoogte van meetpuntnummer 30000). Het temperatuursverschil tussen inkomend en uitgaand koelwater op het bedrijf bedraagt 6°C. De invloed hiervan op het kanaalwater bij worstcase wordt geschat op een verhoging van 0,2° C van de temperatuur van het kanaalwater.

- *art. 4.2.5.1.1.: gebruik van een controle-inrichting voor het bedrijfsafvalwater die niet bestaat uit een meetgoot*

Het bedrijf maakt gebruik van een evenwaardige controle-inrichting met debietmeting op de lozingsleiding en mogelijkheid tot staalname in de controleput. Onder die voorwaarde kan afgeweken worden van de installatie van een meetgoot.

Overwegende dat met betrekking tot de *watertoets* het volgende wordt gesteld:

In deze passage wordt nagegaan of de inrichting gelegen is in een overstromingsgebied en of de inrichting nadelige effecten zou kunnen veroorzaken op het overstromingsrisico voor de omgeving.

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

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

Overwegende dat met betrekking tot de *communicatie met de omgeving en de overheid* het volgende wordt gesteld:

#### Klachtenbehandeling

In het kwaliteits- en milieuzorgsysteem (gecertificeerd volgens respectievelijk ISO 9001:2008 en ISO 14000:2004) is een specifieke procedure opgenomen met betrekking tot externe milieuklachten.

Na registratie van de klacht:

- wordt onder meer het managementteam op de hoogte gebracht van de geformuleerde klacht.
- wordt een interne coördinator voor de verdere behandeling van de klacht aangeduid. Deze onderzoekt de klacht (oorzaak, direct genomen/te nemen corrigerende maatregelen, mogelijke aanvullend te nemen preventieve maatregelen, eventuele kost maatregelen, planning implementatie maatregelen, ...) en brengt hierover, binnen een op voorhand vastgelegde termijn, verslag uit aan de milieucoördinator.
- op basis van het verslag neemt de milieucoördinator contact op met de persoon/instantie die de klacht heeft ingediend om deze in te lichten over de ondernomen en eventueel nog te nemen stappen.
- alle gegevens met betrekking tot klachten worden centraal gearhiveerd.

#### Burenraad

De buurtbewoners worden regelmatig (normaal jaarlijks) uitgenodigd op het bedrijf voor een algemene toelichting van de activiteiten en een rondleiding.

#### Specifieke communicatie

Indien er door het bedrijf werkzaamheden worden gepland (bvb. shut down van één of meerdere afdelingen, uitvoeren van grotere werkzaamheden, ...) welke mogelijks aanleiding kunnen geven tot tijdelijke hinder, wordt de buurt, het gemeentebestuur en LNE Milieu-inspectie hierover ingelicht.

In het geval van calamiteiten worden de bevoegde instanties ingelicht.

#### Begeleidingscommissie

Eens per kwartaal, zoals opgelegd in de bijzondere voorwaarden van de milieuvergunning, vindt er een bijeenkomst plaats van een begeleidingscommissie, bestaande uit Rutgers Belgium nv en vertegenwoordigers van diverse overheidsinstanties (LNE Milieuvergunningen afd. Oost-Vlaanderen (voorzitter + secretariaat), VMM, LNE milieu-inspectie afd. Oost-Vlaanderen, OVAM, gemeente Zelzate, provincie Oost-Vlaanderen).

Tijdens deze bijeenkomst worden diverse milieu-gerelateerde items besproken:

- Emissiegegevens naar lucht en water;
- Stand van zaken lopende projecten;
- Overzicht geplande projecten;
- Resultaten immissiemetingen benzeen;
- Eventuele klachten;

Overwegende dat de *ingediende bezwaren* als volgt worden besproken:

- *het bedrijf vraagt om bij de voorwaarde van het periodiek nazicht de oorspronkelijke omschrijving "alle veiligheidsinstallaties" te vervangen door "blusmiddelen en detectiesystemen". Vraag is of de gevraagde omschrijving wel degelijk alle veiligheidsinstallaties in heden en toekomst omvat.*

De vraag betreft een verdere verduidelijking van het begrip "alle veiligheidsinstallaties" dat niet vast omschreven is en bij inspectie voor

onduidelijkheden kan zorgen. Het is echter steeds zo dat het bedrijf alle nodige veiligheidsmaatregelen moet nemen en deze ook dient op te volgen en na te zien om een hoge graad van veiligheid te behouden. Uit de bevindingen van het OVR, de voorziene maatregelen, de regelmatige oefeningen, frequente audits en controles blijkt dat het bedrijf hieraan voldoet.

- *de toe te kennen milieuvergunning moet te allen tijde nieuwe geldende normen kunnen opleggen wanneer deze strenger zijn dan in de toegekende vergunning.*

Via een procedure volgens art. 45 van Vlare I bestaat de mogelijkheid om de voorwaarden in de milieuvergunning aan te passen en kunnen dus nieuwe normen opgenomen worden op vraag van o.a. de adviserende instanties, de exploitant of elke natuurlijke persoon of rechtspersoon die ten gevolge van de vestiging en exploitatie van de inrichting rechtstreeks hinder kan ondervinden. Verder is het meestal zo dat bij het uitvaardigen van nieuwe normen in het besluit veelal termijnen zijn opgenomen waarbinnen deze van kracht worden.

- *het is zeer de vraag of de voorstellen tot reductie van de PAK's, die uitgaan van een theoretisch model waarvan de resultaten nog moeten aangetoond worden, voldoende zijn om de PNEC of de intussen geldende milieukwaliteitsnormen te halen.*

Het bedrijf stelt een actieprogramma voor om de lozing van de PAK's in het afvalwater naar de toekomst toe verder te reduceren. Aan dit actieprogramma is een rekenmodel gekoppeld om zo de te halen effluentnormen voor PAK's te berekenen. In het MER wordt inderdaad onderkend dat de voorgestelde resultaten gebaseerd zijn op aannames in het rekenmodel en bijgevolg enige onzekerheid hebben. In die optiek wordt in de voorwaarden een verdere opvolging voorzien met rapportering van de resultaten aan de begeleidingscommissie en het uitvoeren van een haalbaarheidstudie voor verdere reductie na implementatie van de maatregelen uit het actieplan.

- *de toegestane vuilvrachten dienen getoetst te worden aan het geheel van de Gentse Kanaalzone en het cumulatief effect van de diverse lozingen.*

In het MER werd wel degelijk voor alle parameters die geloosd worden in concentraties hoger dan de toetsingswaarden (MKN, ontwerp kwaliteitsdoelstellingen, PNEC) de impact van de lozingen op de kwaliteit van het kanaal Gent-Terneuzen per type lozing onderzocht, alsook de cumulatieve impact van de verschillende lozingen. Er wordt geconcludeerd dat de geloosde waterstromen geen relevante impact hebben op de kwaliteit van het kanaal, noch op korte afstand van het lozingspunt, noch verder stroomafwaarts.

- *bemerkingen in verband met lucht*

De bemerkingen hebben in hoofdzaak betrekking op de verdere opvolging en aanpak van de belangrijke luchtemissies. Dit is ook voorzien door het bedrijf zoals weergegeven bij de bespreking van het aspect lucht. Naar de toekomst toe zijn nog verdere onderzoeken en maatregelen gepland zoals het verder vervangen van branders door low NO<sub>x</sub>-branders, een project om fugitieve PAK-emissies ter hoogte van de staalnamekranen te reduceren, verder onderzoek reductie MZA- en MZ-emissies bij de naverbrander van de FZA-afdeling....

- *de geluidsnormen moeten gerespecteerd worden.*

Dit is correct. Het bedrijf voorziet daarom bijkomende geluidsreducerende maatregelen en een controlemeting na het implementeren van deze

maatregelen. Indien blijkt dat de nu voorziene maatregelen niet voldoende mochten blijken te zijn, dienen verdere inspanningen geleverd te worden.

- *ondanks belangrijke inspanningen van het bedrijf dient verder gewerkt aan het verminderen van de milieu-impact ervan*

Dit is inderdaad zo en het bedrijf heeft ook die intentie zoals blijkt uit de maatregelen die nog genomen zullen worden (o.a. het actieprogramma afvalwater, maatregelen inzake geluid,...). Om de verdere inspanningen van het bedrijf op te volgen wordt als bijzondere voorwaarde voorgesteld de begeleidingscommissie te behouden.

- *de bestaande begeleidingscommissie dient behouden te blijven met een verdere opvolging van het meetprogramma van de VMM en van de diverse actieprogramma's in de compartimenten lucht, water, bodem en geluid.*

Er wordt inderdaad voorgesteld in de bijzondere voorwaarden om de begeleidingscommissie te behouden.

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 gedeeltelijk kan worden verleend;

#### **besluit:**

**Artikel 1.§1** Aan de nv Rütgers Belgium, Vredekaai 18 te 9060 Zelzate wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een petrochemisch bedrijf aan de Vredekaai 18 9060 Zelzate, op het perceel, kadastraal bekend onder Zelzate 1e AFD, Sectie A, Nr 484/n/2, met als voorwerp:

- de hernieuwing van de vergunning voor:
  - 1.2. (2)  
de opslag van 69.460 ton aardpek, teer, asfalt, pek e.d.
  - 3.2.2.a. (3)  
het lozen van 2 m<sup>3</sup>/u – 45 m<sup>3</sup>/d huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (*voorheen vergund onder rubriek 3.6.1.*)

- 3.5.2. (2)  
het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 820 m<sup>3</sup>/d koelwater in een oppervlaktewater
- 3.6.3.2. (2)  
het lozen van 30 m<sup>3</sup>/u – 360 m<sup>3</sup>/d bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in een oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen)
- 7.1.3. (1)  
inrichtingen voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een capaciteit van 310.000 ton/jaar
- 12.2.1. (3)  
8 transformatoren met elk een individueel vermogen van 630 kVA
- 12.2.2. (2)  
2 transformatoren met een individueel vermogen van 1.250 kVA en 1.600 kVA
- 15.1.2. (2)  
het stallen van 10 voertuigen
- 15.2. (3)  
werkplaats voor het nazicht, onderhoud en herstellen van motorvoertuigen
- 16.3.1.1. (3)  
diverse airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 60,14 kW
- 16.3.2.3.a. (1)  
drie compressoren (1.000 kW, 64 kW en 58 kW) en een koelinstallatie (7 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.129 kW
- 16.7.2. (2)  
de opslag van diverse gassen (zuurstof, stikstof, waterstof, helium, acetyleen, propaan,...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 8.400 l
- 16.8.3. (1)  
de opslag van stikstofgas in vaste houders met een totale waterinhoud van 20.000 l
- 17.2.2. (1)  
de aanwezigheid van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de hoge Sevesodrempel, in totaal 12.357 ton
- 17.3.3.3. (1)  
de opslag van 2.655 ton schadelijke, irriterende en corrosieve producten
- 17.3.5.3. (1)  
de opslag van 236 m<sup>3</sup> P2-producten
- 17.3.6.3. (1)  
de opslag van 37.009 m<sup>3</sup> P3-producten
- 17.3.7.3. (1)  
de opslag van 20.063 m<sup>3</sup> P4-producten
- 17.3.9.2. (2)  
2 brandstofverdeelslangen

- 17.4. (3)  
de opslag van 5.000 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen
- 24.1.1. (3)  
een labo
- 29.5.2.1.a. (3)  
diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een vermogen van 50 kW (*voorheen vergund onder 29.5.2.2.a*)
- 31.1.3. (1)  
vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen van 184 kW (*voorheen vergund onder 31.1.1.a*)
- 39.1.3. (1)  
5 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 44.940 l (2.000 l, 3.140 l, 5.300 l, 14.500 l en 20.000 l)
- 39.2.2. (2)  
diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 42.921 l (16.700 l, 6.626 l, 5.000 l, 4.500 l, 2.000 l, 1.300 l, 2 x 1.100 l, 3 x 960 l, 615 l, 600 l en 500 l)
- 39.4.2. (2)  
warmtewisselaars met een totale inhoud van de secundaire ruimte van 60.805 l (48.000 l, 4040 l, 2.700 l, 2 x 1.240 l, 1.100 l, 1.000 l, 875 l, 350 l en 260 l)
- 43.1.3. (1)  
diverse stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 28.300 kWth
- de wijziging door:
  - 7.2.1. (1)  
schrappen van deze rubriek, nu ingedeeld in rubriek 7.1.3.
  - 12.2.2. (2)  
verwijderen van één transformator van 1.250 kVA
  - 12.3.2. (3)  
schrappen van deze rubriek (*vermogen batterijladers < 10 kW*)
  - 16.3.2.3.a. (1)  
verminderen met 225 kW (*luchtcompressoren nu vergund onder 16.3.1.1., ventilatoren niet ingedeeld*)
  - 16.8.3. (1)  
verwijderen van een propaangastank met een waterinhoud van 1.600 l
  - 17.2.1. (1)  
vermindering met 95.000 ton en uitbreiding met de aanwezigheid van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de lage Sevesodrempel, nl. 12.261 ton F-producten en 88 ton zuurstof
  - 17.3.2.3. (1)  
vermindering met de opslag van 2,8 ton giftige en zeer giftige stoffen
  - 17.3.3.3. (1)  
vermindering met de opslag van 4.204 ton schadelijke, irriterende en corrosieve producten

- 17.3.4.3. (1)  
schrappen van deze rubriek (*nu ingedeeld onder 17.2.1*)
- 17.3.5.3. (1)  
vermindering met de opslag van 23.127 m<sup>3</sup> P2-producten (*grotendeels ingedeeld onder rubriek 17.2.2*)
- 17.3.6.3. (1)  
vermindering met de opslag van 19.474 m<sup>3</sup> P3-producten
- 17.3.7.3. (1)  
vermindering met de opslag van 29.086 m<sup>3</sup> P4-producten
- 17.3.9.2. (2)  
schrappen laad- en losplaatsen voor producten (*niet meer vergunningsplichtig wegens wijziging indelingslijst*)
- 39.2.2. (2)  
vermindering met stoomvaten met een waterinhoud van 7.185 l
- de uitbreiding/regularisatie met/van:
  - 1.2. (2)  
de opslag van 1.585 ton aardpek, teer, asfalt, pek e.d.
  - 1.4. (1)  
de opslag van 108.684 ton aardolie, petrochemische of chemische producten (*regularisatie MER-rubriek*)
  - 3.6.3.2. (2)  
het lozen van 360 m<sup>3</sup>/d bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in een oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen)
  - 5.1. (1) – 5.5. (1)  
productie van 75.000 ton/jaar creosoot (*wijziging indeling*)
  - 7.1.3. (1)  
inrichtingen voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een capaciteit van 169.500 ton/jaar (*deels voorheen vergund in andere rubrieken, deels effectieve uitbreiding met 40.000 ton/jaar in de KTD-afdeling*)
  - 7.11.1.a. (1)  
chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals eenvoudige koolwaterstoffen met een capaciteit van 2.450 ton/jaar (*nieuwe rubriek*)
  - 7.11.1.b. (1)  
chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen (ftaalzuuranhydride) met een capaciteit van 33.000 ton/jaar (*nieuwe rubriek*)
  - 7.11.2.b. (1)  
chemische installaties voor de fabricage van anorganisch-chemische basisproducten zoals zuren (zwavelzuur) met een capaciteit van 1.500 ton/jaar (*nieuwe rubriek*)
  - 7.12.1.a. (1)  
chemische industrie voor de productie van organische chemicaliën

met een capaciteit van 478.000 ton/jaar (KTD-afdeling: 350.000 ton/jaar, BTX-afdeling 95.000 ton/jaar, FZA-afdeling: 33.000 ton/jaar) *(nieuwe rubriek)*

- 12.2.1. (3)  
2 transformatoren met elk een individueel vermogen van 160 kVA
- 15.1.2. (2)  
stalplaatsen voor 20 voertuigen
- 15.4.1. (3)  
2 wasplaatsen voor voertuigen
- 16.3.1.1. (3)  
airco's en luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 136,05 kW *(deels uitbreiding, deels regularisatie)*
- 16.8.3. (1)  
een stikstoftank van 50.000 l *(nieuw)* en regularisatie inhoud stikstoftank *(16.000 l in plaats van 10.000 l)*
- 17.2.2. (1)  
de aanwezigheid van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de hoge Sevesodrempel met 66.007 ton tot een totaal van 11.216 ton T-stoffen en 67.148 ton N-stoffen *(wijziging gevaarseigenschappen producten)*
- 17.3.2.3. (1)  
de opslag van 70.985 ton zeer giftige en giftige niet-Seveso stoffen (pek, teer)
- 29.5.2.1.a. (3)  
diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een vermogen van 26 kW
- 29.5.3.1.a. (3)  
diverse toestellen voor het thermisch behandelen van metalen met een vermogen van 106 kW
- 29.5.7.1.a.1. (3)  
ontvetten van metalen door middel van oplosmiddelen met een vlampunt tot en met 55°C met een inhoud van het vat van 60 l
- 29.5.7.2.a.1. (3)  
ontvetten van metalen door middel van andere organische oplosmiddelen met een inhoud van het vat van 120 l
- 31.1.3. (1)  
vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen van 403,6 kW *(5 nieuwe motoren en aanpassen vermogen brandweerpomp)*
- 39.4.2. (2)  
warmtewisselaar met een inhoud van de secundaire ruimte van 255 l
- 43.1.3. (1) – 43.4. (1)  
diverse stookinstallaties tot een totaal warmtevermogen van 42.480 kWth *(regularisatie vermogen bestaande installaties, herindeling bepaalde branders)*
- 48.1.1.1.a. (2)  
doorvoeropslagplaatsen gelegen in zeehavengebieden:

opslagplaatsen voor IMDG-goederen, waaronder gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 6 (delen I en II) van Vlare I in minimale hoeveelheden zoals vermeld in kolom 2 van deze bijlage 6

- 48.1.1.1.b. (1)  
doorvoeropslagplaatsen gelegen in zeehavengebieden:  
opslagplaatsen voor IMDG-goederen, waaronder gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 6 (delen I en II) van Vlare I in minimale hoeveelheden zoals vermeld in kolom 3 van deze bijlage 6
- 48.1.1.2. (2)  
doorvoeropslagplaatsen gelegen in zeehavengebieden: overige opslagplaatsen voor IMDG-goederen

*tot de volgende globaal vergunde toestand:*

**1.2. (2)**

de opslag van 71.045 ton aardpek, teer, asfalt, pek e.d.

**1.4. (1)**

de opslag van 108.684 ton aardolie, petrochemische of chemische producten

**3.2.2.a. (3)**

het lozen van 2 m<sup>3</sup>/u – 45 m<sup>3</sup>/d huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering

**3.5.2. (2)**

het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 820 m<sup>3</sup>/d – 300.000 m<sup>3</sup>/j koelwater in een oppervlaktewater

**3.6.3.2. (2)**

het lozen van 30 m<sup>3</sup>/u – 720 m<sup>3</sup>/d bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in een oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen)

**5.1. (1) – 5.5. (1)**

productie van 75.000 ton/jaar creosoot

**7.1.3. (1)**

inrichtingen voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een capaciteit van 479.500 ton/jaar

**7.11.1.a. (1)**

chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals eenvoudige koolwaterstoffen met een capaciteit van 2.450 ton/jaar

**7.11.1.b. (1)**

chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen (ftaalzuuranhydride) met een capaciteit van 33.000 ton/jaar

**7.11.2.b. (1)**

chemische installaties voor de fabricage van anorganisch-chemische basisproducten zoals zuren (zwavelzuur) met een capaciteit van 1.500 ton/jaar

**7.12.1.a. (1)**

chemische industrie voor de productie van organische chemicaliën met een capaciteit van 478.000 ton/jaar (KTD-afdeling: 350.000 ton/jaar, BTX-afdeling 95.000 ton/jaar, FZA-afdeling: 33.000 ton/jaar)

**12.2.1. (3)**

8 transformatoren met elk een individueel vermogen van 630 kVA en 2 transformatoren met elk een individueel vermogen van 160 kVA

**12.2.2. (2)**

2 transformatoren met een individueel vermogen van 1.250 kVA en 1.600 kVA

**15.1.2. (2)**

het stallen van 30 voertuigen

**15.2. (3)**

werkplaats voor het nazicht, onderhoud en herstellen van motorvoertuigen

**15.4.1. (3)**

2 wasplaatsen voor voertuigen

**16.3.1.1. (3)**

diverse airco's en luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 196,19 kW

**16.3.2.3.a. (1)**

drie compressoren (1.000 kW, 64 kW en 58 kW) en een koelinstallatie (7 kW) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.129 kW

**16.7.2. (2)**

de opslag van diverse gassen (zuurstof, stikstof, waterstof, helium, acetyleen, propaan,...) in verplaatsbare recipiënten met een totale waterinhoud van 8.400 l

**16.8.3. (1)**

de opslag van stikstofgas in vaste houders met een totale waterinhoud van 76.000 l (50.000 l, 16.000 l en 10.000 l)

**17.2.1. (1)**

de aanwezigheid van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de lage Sevesodrempel, nl. 12.261 ton F-producten en 88 ton zuurstof

**17.2.2. (1)**

de aanwezigheid van gevaarlijke producten in hoeveelheden groter dan de hoge Sevesodrempel, nl. 11.216 ton T-stoffen en 67.148 ton N-stoffen

**17.3.2.3. (1)**

de opslag van 70.985 ton zeer giftige en giftige niet-Seveso stoffen (pek, teer)

**17.3.3.3. (1)**

de opslag van 2.655 ton schadelijke, irriterende en corrosieve producten

**17.3.5.3. (1)**

de opslag van 236 m<sup>3</sup> P2-producten

**17.3.6.3. (1)**

de opslag van 37.009 m<sup>3</sup> P3-producten

**17.3.7.3. (1)**

de opslag van 20.063 m<sup>3</sup> P4-producten

**17.3.9.2. (2)**

2 brandstofverdeelslangen

**17.4. (3)**

de opslag van 5.000 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen

**24.1.1. (3)**

een labo

**29.5.2.1.a. (3)**

diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een vermogen van 76 kW

**29.5.3.1.a. (3)**

diverse toestellen voor het thermisch behandelen van metalen met een vermogen van 106 kW

**29.5.7.1.a.1. (3)**

ontvetten van metalen door middel van oplosmiddelen met een vlampunt tot en met 55°C met een inhoud van het vat van 60 l

**29.5.7.2.a.1. (3)**

ontvetten van metalen door middel van andere organische oplosmiddelen met een inhoud van het vat van 120 l

**31.1.3. (1)**

vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen van 587,6 kW (2 x 180 kW, 150 kW, 51 kW, 13,5 kW, 10,4 kW en 2,7 kW)

**39.1.3. (1)**

5 stoomgeneratoren met een totale waterinhoud van 44.940 l (2.000 l, 3.140 l, 5.300 l, 14.500 l en 20.000 l)

**39.2.2. (2)**

diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 42.921 l (16.700 l, 6.626 l, 5.000 l, 4.500 l, 2.000 l, 1.300 l, 2 x 1.100 l, 3 x 960 l, 615 l, 600 l en 500 l)

**39.4.2. (2)**

warmtewisselaars met een totale inhoud van de secundaire ruimte van 61.060 l (48.000 l, 4040 l, 2.700 l, 2 x 1.240 l, 1.100 l, 1.000 l, 875 l, 350 l, 260 l en 255 l)

**43.1.3. (1) – 43.4. (1)**

diverse stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 42.480 kWth (10.000 kWth, 8.000 kWth, 2 x 3.500 kWth, 3.000 kWth, 2.670 kWth, 2.500 kWth, 1.860 kWth, 1.200 kWth, 2 x 1.160 kWth, 1.100 kWth, 1.000 kWth, 780 kWth, 550 kWth en 500 kWth)

**48.1.1.1.a. (2)**

doorvoeropslagplaatsen gelegen in zeehavengebieden: opslagplaatsen voor IMDG-goederen, waaronder gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 6 (delen I en II) van Vlare I in minimale hoeveelheden zoals vermeld in kolom 2 van deze bijlage 6

**48.1.1.1.b. (1)**

doorvoeropslagplaatsen gelegen in zeehavengebieden: opslagplaatsen voor IMDG-goederen, waaronder gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage 6 (delen I en II) van Vlare I in minimale hoeveelheden zoals vermeld in kolom 3 van deze bijlage 6

**48.1.1.2. (2)**

doorvoeropslagplaatsen gelegen in zeehavengebieden: overige opslagplaatsen voor IMDG-goederen

**§2** Aan de nv Rütgers Belgium, Vredekaai 18 te 9060 Zelzate wordt de vergunning geweigerd voor het verder exploiteren en veranderen van een petrochemisch bedrijf aan de Vredekaai 18 9060 Zelzate, op het perceel, kadastraal bekend onder Zelzate 1e AFD, Sectie A, Nr 484/n/2, voor wat betreft:

**3.5.2. (2)**

het lozen van 45 m<sup>3</sup>/u – 1.080 m<sup>3</sup>/d – 394.200 m<sup>3</sup>/jaar koelwater in een oppervlaktewater

**Art. 2.** De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar, vanaf de datum van ondertekening van onderhavig besluit, tenzij wanneer:

- 1° ze geschorst is omdat de stedenbouwkundige vergunning op de datum van dit besluit, niet definitief is verleend;
- 2° ze van rechtswege vervalt na de definitieve weigering van de stedenbouwkundige vergunning.

**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 (bijl. 5.3.2. 9° a))
- 7. VLAREM.V28 – Biociden (pesticiden, herbiciden, insecticiden, enz.)VLAREM.
- 8. VLAREM.V30 – Chemicaliën
- 9. VLAREM.V35 – Elektriciteit
- 10. VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
- 11. VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen
- 12. VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
- 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.V47 – Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van gevaarlijke vloeistoffen
- 18. VLAREM.V57 – Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen
- 19. VLAREM.V61A – Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – Algemene bepalingen
- 20. VLAREM.V67 – Metalen

21. VLAREM.V69 – Motoren met inwendige verbranding
22. VLAREM.V81 – Stoomtoestellen
23. VLAREM.V89 – Doorvoeropslagplaatsen in zeehavengebieden
24. VLAREM.V107A – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
25. VLAREM.V107C – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Middelgrote stookinstallaties
26. VLAREM.V107D – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine stookinstallaties

### §3. Bijzondere milieuvoorwaarden

#### 27. Begeleidingscommissie

Er wordt een begeleidingscommissie opgericht bestaande uit vertegenwoordigers van het gemeentebestuur van Zelzate, de afdelingen Milieu-inspectie en Milieuvergunningen van het Departement LNE, de VMM (water en lucht), de Afdeling Toezicht Volksgezondheid Oost-Vlaanderen, de dienst MO3 Milieu- en natuurvergunningen – Provinciebestuur Oost-Vlaanderen, het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek, het bedrijf en (eventueel) externe deskundigen op voorstel van één van de leden van de begeleidingscommissie.

Deze commissie wordt voorgezeten door de voorzitter van de Provinciale Milieuvergunningscommissie. De begeleidingscommissie vergadert minstens 1 maal per jaar en telkens als ze het nodig acht; de eerste vergadering gaat door ten laatste 1 jaar na het verlenen van de vergunning.

De exploitant neemt het initiatief voor het organiseren van deze vergadering. De datum van de vergadering en het programma worden vastgelegd in overleg met de voorzitter.

De exploitant stelt ter voorbereiding van de vergadering een voortgangsrapport op met betrekking tot de naleving van de vergunningsvoorwaarden, alsook de getroffen en voorziene maatregelen ter verdere reductie van de emissies van verontreinigde stoffen zowel in de omgevingslucht als in het geloosde afvalwater. Hierin worden tevens de eventuele klachten en calamiteiten gedurende de voorbije periode toegelicht alsook de getroffen maatregelen om deze in de toekomst te vermijden.

Minstens vier weken voor de vergadering wordt de agenda van de vergadering rondgestuurd, samen met het voortgangsrapport en eventueel bijkomende nuttige informatie omtrent de agendapunten.

De vergaderfrequentie kan door de begeleidingscommissie zelf worden gewijzigd en de commissie kan zichzelf opheffen.

#### 28. Lozen van bedrijfsafvalwater

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

| parameter | Normen  |            |            |
|-----------|---------|------------|------------|
|           | 2010    | 31.12.2013 | 31.12.2018 |
| BZV       | 25 mg/l |            |            |

|                                                      |                                                 |                             |                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| CZV                                                  | 250 mg/l<br>90 kg/dag (720 m³/dag x 125 mg/l)   |                             |                             |
| Ntot                                                 | 25 mg/l<br>10,8 kg/dag (720 m³/dag x 15 mg/l)   |                             |                             |
| PER- extraheerbare stoffen                           | 5 mg/l                                          |                             |                             |
| MAK<br>benzeen<br>Ethylbenzeen<br>Tolueen<br>xylenen | 0,25 mg/l<br>0,05 mg/l<br>0,1 mg/l<br>0,05 mg/l |                             |                             |
| PAK                                                  | µg/l                                            |                             |                             |
| Naftaleen                                            | 40                                              | 20                          | 20                          |
| Acenaftyleen                                         | 65                                              | 65                          | 65                          |
| Acenafteen                                           | 38                                              | 38                          | 38                          |
| Fluoreen                                             | 25                                              | 25                          | 25                          |
| Fenantreen                                           | 13                                              | 13                          | 13                          |
| Anthraceen                                           | 2                                               | 0.4                         | 0.4                         |
| Fluorantheen                                         | 5                                               | 1                           | 1                           |
| Benzo_a_anthraceen                                   | 2,4                                             | 1.2                         | 1.2                         |
| Pyreen                                               | 6,9                                             | 1.6                         | 1.22                        |
| Chryseen                                             | 2,0                                             | 0.7                         | 0.7                         |
| Benzo_b_fluorantheen                                 | 2,6                                             | 0.51                        | 0.48                        |
| Benzo_k_fluorantheen                                 | 2,6                                             | 0.52                        | 0.44                        |
| Benzo_a_pyreen                                       | 0,5                                             | 0.5                         | 0.5                         |
| Dibenzo_a,h_anthraceen                               | 0,3                                             | 0.14                        | 0.14                        |
| Benzo_g,h,i_peryleen                                 | 1,2                                             | 0.5                         | 0.47                        |
| Indeno_1,2,3-cd<br>peryleen                          | 0,7                                             | 0.28                        | 0.26                        |
| Som PAK                                              | 207                                             | 168                         | 168                         |
| Fenolindex                                           | 1 mg/l<br>0,432<br>kg/dag                       | 0.6 mg/l<br>0.288<br>kg/dag | 0.4 mg/l<br>0.288<br>kg/dag |
| Mo                                                   | 0,35 mg/l                                       |                             |                             |
| Zn                                                   | 0,5 mg/l                                        |                             |                             |
| Hg                                                   | 0,0005 mg/l                                     |                             |                             |
| Chloriden                                            | 2000 mg/l                                       |                             |                             |

- Ecotox :**

- 1<sup>e</sup> jaar na opstart**

- 1e bepaling (1e kwartaal)

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

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

### **Volgende jaren**

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

| <b>1.2. LC50 of effluentconcentratie</b> | <b>Effect eenheden (EE)</b> | <b>Toxiciteits klassen</b> |
|------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| > 100% of > 90%                          | <1                          | Niet acuut toxisch         |
| 10 - 100 %                               | 1- 10                       | Weinig acuut toxisch       |

- 1e bepaling (1e semester) : enkel de meest gevoelige test
- 2e bepaling (2e semester) : enkel de meest gevoelige test
- indien één resultaat van het vorige jaar valt onder volgende twee categorieën

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

- 1e bepaling (1e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 2e bepaling (2e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 3e bepaling (3e kwartaal): enkel de meest gevoelige test
- 4e bepaling (4e kwartaal): enkel de meest gevoelige test

- **Algemeen**

- De resultaten dienen jaarlijks te worden overgemaakt vóór 1 januari aan de VMM/Aminal Milieuinspectie
  - De testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
  - Indien de LC50 > 10EE moet het bedrijf een onderzoek doen naar de oorzaken van de toxiciteit en dienen zij een toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/LNE-Milieuinspectie.
- b) De overige niet-aangevraagde parameters mogen slechts geloozd worden in concentraties beneden de kwaliteitsdoelstelling van het ontvangende oppervlaktewater.
- c) 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.
- d) De opgelegde dagvrachten van CZV en Ntot dienen maandelijks gerapporteerd te worden aan de VMM-AELT.

- e) Het bedrijf dient blijvend onderzoek te verrichten naar alternatieve conditioneringsproducten, met een laag CZV/Ntot-gehalte, bij de stoomproductie.
- f) Ten laatste tegen 30 juni 2019 dient het bedrijf een haalbaarheidsstudie uit te voeren waarin wordt nagegaan welke maatregelen nog mogelijk zijn om de vooropgestelde milieukwaliteitsnormen voor alle PAK's te halen en voor CZV en Ntot respectievelijk de norm van 125 mg/l en 15 mg/l te halen. Deze haalbaarheidsstudie wordt overgemaakt aan de leden van de begeleidingscommissie en besproken op de volgende vergadering van die commissie.
- g) Om de 6 maanden dient een afvalwaterstaal geanalyseerd te worden op zowel fenolindex als alle deelcomponenten (fenolverbindingen). Deze analyses dienen binnen de maand overgemaakt te worden aan de VMM-AELT.
- h) Controle-inrichting  
In toepassing van art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II is een meetgoot niet verplicht maar volstaat een continue elektronische debietmeting op de lozingsleiding met mogelijkheid tot monsternamen in de controleput. De debietmeter dient regelmatig en minstens om de 5 jaar gekalibreerd te worden.

#### 29. Lozing van koelwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene milieuvoorwaarden mag de volgende emissiegrenswaarde niet worden overschreden:  
- Ptot: 4 mg/l (hierbij mag het delta-principe toegepast worden)
- b) In toepassing van art. 4.2.4.1.4° van Vlarem II is, bij een buitentemperatuur van 25 °C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20 °C of meer, een overschrijding tot 35 °C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen (25 °C + 3°C) voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden.

#### 30. Geluid

De volgende aanvullende geluidsreducerende maatregelen (milderende maatregelen uit het MER) worden toegepast:

- Motor - ventilator C701/C700: omkasting in combinatie met plaatsing geluidsdemper (beoogde reductie geluidsemissie 13 dB(A));
- Motor en ventilator brander WSA: plaatsing afschermd wand (beoogde reductie geluidsemissie 10 dB(A)) ;
- luchtaanzuiging ventilator C400: plaatsing geluidsdemper (beoogde reductie geluidsemissie 10 dB(A))
- stoomleiding: plaatsing isolatie (beoogde reductie geluidsemissie 12 dB(A)).

Daarnaast zal een omkasting aan pompen P815 en 813 (pompen van koelers) aangebracht worden.

Deze maatregelen worden uitgevoerd tegen 1 januari 2012.

Ten laatste tegen 1 april 2012 dienen door een erkend geluidskundige opnieuw geluidsmetingen worden uitgevoerd die getoetst worden aan de geluidsnormen conform Vlarem II. Indien de geldende geluidsnormen overschreden worden dienen aanvullende maatregelen voorgesteld te worden. Het verslag van de metingen en de eventuele aanvullende maatregelen worden overgemaakt aan de leden van de begeleidingscommissie en besproken op de volgende vergadering van die commissie.

### 31. **Werktijden**

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

### 32. **Brandveiligheid**

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

### 33. **Organisatorische maatregelen**

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het goedgekeurde OVR-rapport (goedkeuringscode OVR/07/16) en het goedgekeurde MER-rapport (PRMER-0429) 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-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 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.

### 34. **Veiligheidsvoorschriften**

- a) 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.
- 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 met betrekking tot 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 te worden.
- 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.

### 35. **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 in de atex-zone dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties.  
De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen in de niet-atex-zone dient vijfjaarlijks te worden gecontroleerd conform het AREI.  
De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
  - 2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen en detectiesystemen) worden periodiek gekeurd door een gecertificeerde instelling. 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 & gewestelijke wetgeving/reglementering).

- er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichhoudende 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)”

### 36. Meldingsplicht aan de overheid

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 toezichhoudende 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.

### 37. 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 uitlogingen 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.

### 38. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

### 39. Opslag van IMDG-goederen

- a) Van alle gevaarlijke goederen die onder rubriek 48.1.1.1.b) en 48.1.1.2. opgeslagen worden, dient de bestemming/ontvanger gekend te zijn.
- b) Alle producten die zijn aangevraagd in het kader van rubriek 48 en die ressorteren onder de VLAREM-definitie van gevaarlijke stoffen, dienen te voldoen aan de sectorale voorwaarden die zijn vermeld voor de ter zake geldende subrubrieken van rubriek 17.
- c) Maximale verblijfstermijn van goederen onder rubriek 48 bedraagt 6 maanden.

d) Op vraag van de havenkapitein-commandant of zijn afgevaardigde moet direct een inventarislijst voorgelegd kunnen worden van alle aanwezige IMDG goederen waarop ten minste volgende gegevens worden weergegeven:

- 'proper shipping name' en/of technische benaming
- UN nummer
- IMDG klasse
- vlampunt voor goederen van de IMDG klasse 3
- nettogewicht
- verpakking: type en aantal eenheden
- locatie op het terrein
- bestemming
- datum van aankomst

Van alle aanwezige producten moet een MSDS op eenvoudig verzoek ter beschikking worden gesteld.

In geval van calamiteiten moet de havenkapiteindienst hiervan ingelicht worden:

#### 40. Klachten

In de inrichting worden één 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. De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.

41. Er dient blijvend inspanning te worden gedaan om het bedrijventerrein te voorzien van een groene visuele buffer, dit tenminste langs de noord- als de zuidzijde.
42. In afwijking van art. 5.17.3.8. van Vlare II dienen de bestaande tanks niet te voldoen aan een afstand van 0,5 m tussen de houders onderling en de afstand van minstens de helft van de hoogte van de houders tussen de houders en de binnenwanden van de inkuiping of de onderkant van de dammen.
43. Er dient gestreefd te worden naar een minimale emissie van benzeen en andere aromatische verbindingen. De huidige maatregelen (LDAR, continue gasdetectie,...) blijven behouden en het bedrijf dient continu bijkomende maatregelen te onderzoeken en te implementeren om de emissies verder naar beneden te dringen.

**Art. 3bis.** De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Er wordt aangeraden het plaatsen van duurzame energiesystemen voor het produceren van eigen elektriciteit te onderzoeken.
- Een periodiek overleg met de buurt blijft aangewezen. Hierop worden de klachten, de problemen en ook de verwezenlijkingen van de voorbije periode besproken alsook de geplande wijzigingen voor de toekomstige periode.

**Art. 4.** §1. De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

§2. Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend.

In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in paragraaf 1 aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

§3. Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

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

**Art. 6.** §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

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

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

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

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Zelzate;
- 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 Ruimte en Erfgoed, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

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

**Art. 8.** Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de

Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 6 januari 2011

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

get. Albert De Smet

de Waarnemend-Voorzitter

get. Alexander Vercamer

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

**Raf Barzeele  
dienstchef**