

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

aanwezig
Alexander Vercamer,
waarnemend-voorzitter

Besluit van de Deputatie

Peter Hertog,
Jozef Dauwe,
Eddy Couckuyt,
Hilde Bruggeman,
leden

referte M03/46003/53/1/A/5/LDR/CW
betreft **ANTWERP GAS TERMINAL**
BEVEREN-WAAS
verslaggever de heer Jozef Dauwe

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de nv Antwerp Gas Terminal, Land van Waaslaan 3 te 9120 Kallo voor het verder exploiteren en uitbreiden van een inrichting voor de op- en overslag van LPG, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN 8e AFD (Kallo), Sectie D, Nrs 285/c, 286/c, 301/e, 307/t, 307/w, 307/x, 310/f en 306/b, aan de Land van Waaslaan-Haven 1183, 3 te 9120 Kallo (Beveren-Waas).

De Deputatie,

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

Gelet op het decreet van 11 juni 2010 houdende wijziging van het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, wat betreft de invoering van maatregelen tot aanpak van de milieuvergunningenpiek, met bepalingen die de termijn van de oorspronkelijke ARAB-vergunning terugbrengen tot 30 jaar, in casu dus tot 4 april 2016;

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 (Vlaam I), met latere wijzigingen;

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

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

▪ *ARAB-vergunningen :*

- Besluit van de Deputatie van 21 augustus 1981 (30 jaar) houdende exploitatie van een LPG-terminal met opslag van 24.000 m³ vloeibaar gas
- Besluit van de Deputatie van 15 januari 1982 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiden van een LPG-terminal met 4 x 50.000 m³ gas, uitgerust met voor iedere tank, 2 koelcompressoren (in totaal 8, elk 280 kW), 4 blazers (elk 130 kW) en 8 dompelpompen (elk 130 kW) en een noodgroep dieselmotor met alternator van 1.000 kVA alsook 50 m³ stikstof en 20 m³ LPG
- Besluit van de Deputatie van 23 juli 1982 houdende wijziging van de exploitatievoorwaarden
- Besluit van de Deputatie van 22 april 1983 houdende uitbreiding binnen het vergunde tankpark van de LPG-terminal met de complete C₃- en C₄-koolwaterstoffenreeks
- Besluit van de Deputatie van 22 februari 1985 houdende aktename van een schrijven van AGT in verband met het uitvoeren binnen de vergunde gasterminal van een aantal technische aanpassingen
- Besluit van de Deputatie van 10 januari 1986 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding met een ethyleenterminal
- Besluit van de Deputatie van 7 februari 1986 houdende uitbreiding van de LPG-opwarmingsinstallatie met een waterbad-branderinstallatie
- Besluit van de Deputatie van 24 juli 1987 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding door het bijplaatsen van een tweede opwarminstallatie, 4 sferische houders van 3.299 m³ elk en het bijkomend stapelen van vinylchloridemonomeer, propyleenoxide en isopreen
- Ministerieel besluit van 24 december 1987 houdende afwijking van de voorschriften van artikel 606 van het ARAB (sferische reservoirs niet aan te leggen boven een kuipvormig aangelegde vloer)
- Besluit van de Deputatie van 11 mei 1989 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding met 4 hoogspanningstransformatoren, 2 luchtcompressoren en een bovengrondse propaangashouder

▪ *Milieuvergunningen :*

- Besluit van de Deputatie van 1 april 1993 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding met aanhorigheden en lozen van koelwater
- Besluit van de Deputatie van 22 december 1994 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding van de installaties
- Besluit van de Deputatie van 22 juni 1995 houdende wijziging bijzondere voorwaarde met betrekking tot het afzonderlijk laden van de spoorwegwagon
- Ministerieel besluit van 7 februari 1996 houdende afwijking van art. 5.16.6.9.§3 van Vlarem II
- Besluit van de Deputatie van 14 november 2002 (tot en met 20 augustus 2011) houdende het veranderen van een LPG-terminal

- Nesluit van de Deputatie van 11 maart 2004 (tot en met 20 augustus 2011) houdende plaatsen van ingeterpte gashouders in plaats van bovengrondse
- Besluit van de Deputatie van 12 januari 2006 (tot en met 20 augustus 2011) houdende verandering van een inrichting voor de op- en overslag van LPG
- *Meldingen :*
 - Besluit van de Deputatie van 4 december 1997 (tot en met 20 augustus 2011) houdende het vervangen van tetrahydrothiofeen door ethylmercaptaam;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 1 april 2010 ingediend door de nv Antwerp Gas Terminal, Land van Waaslaan 3 te 9120 Kallo voor het verder exploiteren en uitbreiden van een inrichting voor de op- en overslag van LPG, gelegen aan de Land van Waaslaan - Haven 1183, 3 te 9120 Kallo (Beveren-Waas), op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN 8e AFD (KALLO), Sectie D, Nrs 285/c, 286/c, 301/e, 307/t, 307/w, 307/x, 310/f, 306/b, met als voorwerp de rubrieken 3.5.3, 12.1.2.a, 12.2.1, 12.2.2, 15.1.1, 16.3.1.1, 16.3.2.3.a, 16.8.3, 17.3.2.2, 17.3.3.1.a, 17.3.4.1.a, 17.3.5.1, 17.3.6.2, 17.3.7.1, 17.3.8.2, 17.3.9.1, 29.5.7.2.a.1, 31.1.3, 43.1.3, 43.4, 48.1.1.1.b, 48.2 en 48.3.2;

Gelet op de aangetekende brief van 10 mei 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 17 juni 2010, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het deels gunstig, deels voorwaardelijk gunstig advies van 28 juni 2010 van het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas, nl.:

VOORWAARDELIJK GUNSTIG voor de gevraagde afwijking op artikel 5.16.1.8.§1, 4° en 5° alinea.

De periodiciteit van de inwendige onderzoeken kan verlengd worden tot maximaal 20 jaar, mits deze afwijking gunstig wordt beoordeeld door de cel VR.

GUNSTIG 28 juni 2010 voor het overige

onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- Antwerp Gas Terminal dient de firma ADPO te verzoeken om in het kader van de noodplanning diens personeel te laten deelnemen aan de noodplanoefeningen. Op basis van de noodplanoefeningen moet in onderling overleg tussen AGT en ADPO besproken worden of bijkomende maatregelen zoals bijvoorbeeld persoonlijke beschermingsmiddelen noodzakelijk zijn.

- De exploitant dient de voorwaarden die worden opgelegd in het brandpreventieverslag van de plaatselijke brandweer na te leven.
- De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het VR-rapport worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- Het VR-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 Milieuv vergunningen en Milieu-inspectie.
- Schriftelijke onderrichtingen worden vastgelegd en dit zowel wat betreft het eigen personeel als wat betreft derden met opgave van de te volgen procedure voor eender welke activiteit en voor het inwendig transport op het bedrijfsterrein. De exploitant of zijn aangestelde waken er over dat de vastgestelde procedure wordt opgevolgd.
- Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
 1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
 - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
 - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
 - de getroffen noodmaatregelen;
 3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om :
 - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
 - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.

- 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.
- De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.
- Er dient door het bedrijf in het kader van de veiligheid te allen tijde een register ter beschikking te worden gesteld van de bevoegde gemeentelijke veiligheidsdiensten op de wijze welke door hen wordt bepaald.
Dit register dient volgende gegevens te bevatten:
 - de exacte locatie binnen de volledige bedrijfsinfrastructuur waar gevaarlijke producten/afvalstoffen worden opgeslagen
 - de kwantiteiten van de opgeslagen gevaarlijke producten/afvalstoffen per locatie
 - de chemische/identificeerbare benaming van de opgeslagen gevaarlijke producten/afvalstoffen per locatie.

Deze gegevens dienen te worden aangepast en opnieuw aangeboden telkens er binnen het bedrijf een belangrijke wijziging wordt doorgevoerd qua locatie, aard en/of hoeveelheid van de gevaarlijke producten/afvalstoffen.

- Geurhinder moet te allen tijde worden voorkomen, teneinde hinder naar de omgeving toe te beperken.
- Voor de opslag van carcinogene (R45–R49), mutagene (R46) en voor de voortplanting schadelijke (R60–R61) en geurhinderlijke stoffen dient gestreefd naar nulmissie. Acceptatie van deze producten is slechts toegestaan wanneer kan worden aangetoond dat alle maatregelen zijn getroffen om emissies te beperken. Bijzondere aandacht dient hierbij besteed aan het BREF “Integrated Pollution Prevention and Control. Reference document on Best Available Techniques on emissions from storage.”

Deze maatregel geldt niet alleen voor opslag- en verladingsoperaties maar tevens bij monsternames en bij inspectie-, cleaning- en onderhoudswerkzaamheden van de installaties.

Indien de exploitant voormelde producten wenst te accepteren binnen zijn installaties dient vooraf een rapport te worden opgesteld met betrekking tot de installatie(s) waarin voormelde stoffen gebruikt worden en waarin alle emissiebeperkende maatregelen per installatieonderdeel op een gedetailleerde wijze worden omschreven en welke garanderen dat bij normale exploitatie van de inrichting geen of verwaarloosbare emissies (zowel geleide als niet-geleide) kunnen plaatsvinden.

Een erkend mer-deskundige in de discipline lucht dient te bevestigen dat de voorziene maatregelen welke in voormeld rapport zijn omschreven, voldoen aan bovenvermelde eisen inzake emissiebeperking. Voorafgaand aan de acceptatie van betreffende producten dient dit rapport te worden

overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, aan de LNE milieu-inspectie – Gent en aan het gemeentebestuur van Beveren.
Als geurhinderlijke stoffen worden beschouwd, al deze stoffen waarvan er geurwaarneming kan zijn ter hoogte van de terreingrenzen.

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies van 12 juli 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), nl.:

ONGUNSTIG voor de aangevraagde afwijking op artikel 5.16.1.8 §1.4° waarbij de frequentie van het inwendig nazicht op houders van gassen op 20 jaar wordt gebracht.

Overwegende dat, vooraleer deze vraag gunstig kan geadviseerd worden, volgende elementen aan het dossier moeten toegevoegd worden:

- vermelding van deze afwijking bij de berekening van de faalkansen in het OVR;
- ofwel, een schrijven van de VR-deskundige waaruit blijkt dat de wijziging en de controlefrequentie geen wijzigingen voor gevolg heeft in het risicobeeld (zowel plaatsgebonden risico als het groepsrisico), en een formeel akkoord van de dienst Veiligheidsrapportage met de conclusie van voormeld schrijven;
- een opsomming van alternatieve maatregelen welke door het bedrijf worden genomen om een evenwaardige veiligheid te garanderen. Deze alternatieve maatregelen kunnen bijvoorbeeld bijkomende (niet in Vlarem voorziene) controles zijn, welke uitgevoerd worden of zullen uitgevoerd worden.

GUNSTIG voor het overige voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

1. Met betrekking het opwarmwater/koelwater:

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

Algicide: - concentratie 6 mg/l
- jaarvracht: 500 kg

2. Organisatorische maatregelen:

a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het OVR-rapport 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 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.

3. 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.
- j) Er wordt een veiligheidsinformatieplan opgesteld met ADPO – Kallo. Dit veiligheidsinformatieplan formaliseert de afspraken met betrekking tot de informatie uitwisseling tussen beide bedrijven.

Voornoemd document omvat minstens volgende items:

- Veiligheidsrapporten:

Beide partijen verbinden zich ertoe om elke revisie of vernieuwing van SWA – VR en het OVR aan elkaar kenbaar te maken, te overhandigen en toe te lichten.

De nadruk bij deze toelichting ligt op de bespreking van de risico's ter hoogte van de steigers waar de IRC's van 10^{-6} elkaar overlappen.

- Overleg welzijn:
Op regelmatige basis vindt een vergadering plaats waarbij volgende punten besproken worden:
 - eventuele wijzigingen in de risico's op zware ongevallen
 - revisies, aanpassingen aan de diverse veiligheidsrapporten
 - relevante (schier) ongevallen
 - relevante incidenten
 - punten ter verbetering van de samenwerking.
- Organisatie van het personeel:
Er worden algemene veiligheidsregels uitgewerkt rond:
 - wat te doen bij diverse alarmen in het buurbedrijf
 - toegangsregels tot het terrein van het andere bedrijf
 - methode om risico's bij/aan het buurbedrijf te melden m.i.v. de verdere afhandeling
 - methode van onderlinge crisiscommunicatie
 - nagaan van het nut tot het houden van gezamenlijke alarmoefeningen.
- Ontwerpbeheersing:
 - samenwerking bij identificatie van risico's voor zware ongevallen
 - evaluatie van domino-effecten.

4. 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)

5. 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.

6. De inrichting kan worden geëxploiteerd 7 dagen per week, 24 uur per dag.

Gelet op het gunstig advies van 6 juli 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Afdeling Oost-Vlaanderen (afgekort IVA-RO);

Gelet op het gunstig advies van 9 juli 2010 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM), nl.:

GUNSTIG voor het aspect lucht

ADVISEERT TERMIJNVERLENGING voor het aspect lozen van koelwater zodat de exploitant volgende bijkomende info kan verschaffen:

- er wordt een uitbreiding voorzien van het te lozen koelwaterdebiet van 2.340 m³/u naar 4.840 m³/u: om hoeveel bijkomende koelcircuits zal het gaan en welke zijn de lozingsdebieten per circuit
- is het gebruikte biocide goedgekeurd door het ministerie van Volksgezondheid en Leefmilieu (afdeling risicobeheersing)
- wat is de gebruikte dosis (in ppm product en in ppm actieve stof); daar de verschillende koelcircuits alternerend worden behandeld: wat is de max. concentratie actieve stof in het totale effluentdebiet
- hoever reikt de invloedssfeer van de koelwaterlozing op gebied van temperatuur; na hoeveel meter wordt de kwaliteitsdoelstelling bereikt in het dok tijdens een warme zomerperiode;

Gelet op het gunstig advies van 2 juli 2010 van het Agentschap voor Natuur en Bos van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies van 26 juli 2010 van de provinciale milieudeskundige, nl.:

ONGUNSTIG voor de gevraagde afwijking van art. 5.16.1.8.§1,4° van Vlarem II inzake de periodiciteit van de inwendige onderzoeken van gastanks

GUNSTIG voor het overige

voor een termijn van 20 jaar onder de volgende gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend werden;
- dat de aanvraag betrekking heeft op enerzijds de hernieuwing van de milieuvergunning die vervalt op 20 augustus 2011 en anderzijds op een uitbreiding met bijkomende gasopslagtanks, een boosterstation, compressoren, pompen en aanhorigheden en een 4^{de} aanlegsteiger;
- dat een afwijking gevraagd wordt in verband met de periodiciteit van inwendige onderzoeken van gastanks; dat gevraagd wordt deze op 20 jaar te brengen; dat dit aspect echter niet is meegenomen in het OVR en het eventueel veiligheidsrisico dus ook niet geëvalueerd werd; dat dit eerst dient bekeken te worden door een erkend veiligheidsdeskundige en dient te worden goedgekeurd door de dienst VR;
- dat alleen door het ministerie van Volksgezondheid goedgekeurde biociden mogen worden aangewend;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie (hierna "PMVC") in zitting van 3 augustus 2010:

" De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De provinciale milieudeskundige merkt op dat er voor het eerst een afwijking gevraagd wordt op de termijn van de keuringen die moeten uitgevoerd worden. In principe moet de keuring om de 5 jaar gebeuren maar dit kan verlengd worden tot 10 of zelfs 20 jaar.

Er werd meegedeeld aan het bedrijf dat er in dit dossier niet kon ingegaan worden op deze vraag aangezien dit niet mee was opgenomen in het OVR. Het aspect veiligheid werd toen nog snel bekeken en per mail werd medegedeeld dat de VR-cel oordeelde dat er geen impact is op de veiligheid. Er werd echter nog geen ondertekend document van de VR-cel ontvangen. Als argument om de keuringen uit te stellen, wordt aangehaald dat zo'n keuring veel werk vergt en dat het risico op corrosie daardoor groter wordt.

De milieuambtenaar van Beveren merkt op dat het bedrijf veel belang hecht aan veiligheid. Dat is al genoeg gebleken.

De commissie stelt voor om het dossier opnieuw te behandelen op de zitting van 21 september 2010. Tegen dan dient het bedrijf een ondertekend document van de VR-cel te hebben overgemaakt, alsook een omschrijving van de alternatieven voor wat betreft de veiligheid van de tanks.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en *die stelt dat zij akkoord kan gaan met dit uitstel en de nodige documenten zal bezorgen tegen begin september.*";

Gelet op het voorlopig gedeeltelijk gunstig advies van de PMVC van 3 augustus 2010, nl.

ONGUNSTIG voor de gevraagde afwijking van art. 5.16.1.8.§1,4° van Vlare II inzake de periodiciteit van de inwendige onderzoeken van gastanks

GUNSTIG voor het overige voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningvoorwaarden;

Gelet op het bijkomend gunstig advies van de provinciale milieudeskundige van 16 september 2010 waarin het volgende wordt gesteld:

Voorliggend dossier betreft het verder exploiteren en veranderen van een vergunde inrichting voor de op- en overslag van LPG en werd reeds behandeld op de zitting van de pmvc van 3 augustus 2010.

De commissie adviseerde het dossier deels gunstig, deels ongunstig. Het ongunstig advies had enkel betrekking op de door het bedrijf gevraagde afwijking van art. 5.16.1.8.§1,4° in verband met de periodiciteit van de inwendige onderzoeken van de gastanks.

De commissie stelde voor het dossier opnieuw te behandelen op de zitting van 21 september 2010. Tegen dan dient het bedrijf een ondertekend document van de VR-cel te hebben overgemaakt, alsook een omschrijving van de alternatieven voor wat betreft de veiligheid van de tanks.

Bij schrijven van 25 augustus 2010 werd door het bedrijf een bundel overgemaakt met een overzicht van de controles die uitgevoerd worden op de bovengrondse sferen (inwendig onderzoek, externe en interne corrosie) evenals een overzicht van de controles op de ingeterpte houders (inwendig onderzoek, externe en interne corrosie). Dit bundel bevat eveneens een volledig motivatiedossier voor de gevraagde termijnverlenging, een schrijven aan LNE Milieuvergunning met bijkomende verduidelijkingen en een ondertekend schrijven van de VR-cel van 29 juli 2010.

In het schrijven van de VR-cel wordt gesteld dat het motivatiedossier voor de verlenging van de termijn voor inwendige keuring als aanvulling kan

beschouwd worden bij het goedgekeurde omgevingsveiligheidsrapport OVR/08/25. Verder wordt nog het volgende gesteld:

"Gelet op het feit dat het motivatiedossier:

- wed opgesteld door een deskundige erkend voor het opstellen van omgevingsveiligheidsrapporten, i.c. mevrouw Anne-Marie Verrelst van Barn bvba,
- aantoonst dat de geplande termijnverlenging voor inwendige inspecties geen invloed heeft op het externe mensrisicobeeld, aangezien de verlenging van de termijn geen wijziging meebrengt in de reeds toegepaste faalkansreductie en er een volwaardig alternatief voor de inwendige keuringen, m.n. de akoestische emissietest, als extra type inspectie zal toegepast worden,

kan de dienst VR akkoord gaan met het besluit van het motivatiedossier. De dienst VR acht het niet nodig om voor de geplande termijnverlenging van inwendige inspecties een nieuw omgevingsveiligheidsrapport op te stellen. Het motivatiedossier volstaat."

Op basis van het schrijven van de cel VR en het motivatiedossier opgesteld door de erkend veiligheidsdeskundige kan gunstig advies gegeven worden voor de gevraagde afwijking van de periodiciteit (om de 20 jaar) van de inwendige keuring van de gashouders op voorwaarde van het naleven van de in het schrijven van 25 augustus 2010 aangehaalde controles van de houders.

Gelet op het bijkomend gunstig advies van 15 september 2010 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) onder de volgende bijkomende voorwaarde:

"Een bijkomende controle van de gassferen d.m.v. de techniek van de akoestische emissie zoals omschreven in de nota van Metalogic of een gelijkwaardig systeem, wordt uitgevoerd 10 jaar na het voorziene 20-jaarlijkse inwendige onderzoek. De resultaten van dit onderzoek worden overgemaakt aan de afdeling Milieu-inspectie van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie."

Gelet op de volgende vaststellingen door de PMVC in zitting van 21 september 2010:

" De voorzitter licht het bijkomend advies van de provinciale milieudeskundige toe. Hij vraagt of de commissie hiermee akkoord gaat.

LNE stelt voor om de bijkomende voorwaarde toe te voegen zoals geformuleerd in het bijkomend advies van LNE van 15 september 2010.

De commissie gaat hiermee akkoord."

Gelet op het gunstig advies van 21 september 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), waarin wordt voorgesteld om de milieuvergunning te verlenen voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 1 juli 2010 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat met betrekking tot het *milieueffectenrapportage* (MER) het volgende kan worden gesteld:

Bij mail van 10 december 2010 bevestigde de dienst MER dat voor de aanleg van een 4^{de} steiger en de verdere exploitatie van de drie aanwezige steigers geen mer moet opgemaakt worden aangezien:

- de inrichting is gelegen in een industriegebied op relevante afstand van relevante kwetsbare gebieden en palend aan gelijkaardige industriële bedrijven gelegen aan het dok
- er is geen significante invloed noch in langsrichting, noch in dwarsrichting gelet op de bestaande haveninfrastructuur: er zijn drie bestaande en in gebruik zijnde jetties en het naburige bedrijf maakt ook gebruik van de waterweg (dok) via een aanlegsteiger
- doel is om trafiek van gas via de waterwegen te kunnen voeren (cfr. Vlarem II artikel 3.3.0.1.§3 "Inzoverre een inrichting langsheen of in de nabijheid van een waterweg gelegen is, kan in de milieuvergunning worden bepaald dat een minimumpercentage van de aan- en afvoer van grondstoffen en/of producten naar en van de inrichting moet gebeuren via de waterweg)
- de inrichting is gelegen in een Vogelrichtlijngebied. Er werd door de mer-deskundige een nota opgemaakt met betrekking tot de gevolgen door de aanleg en exploitatie van de nieuwe steiger in dit Vogelrichtlijngebied.

Overwegende dat met betrekking tot de *omgevingsveiligheidsrapportage* (OVR) het volgende kan worden gesteld:

Het bedrijf is VR-plichtig wegens de aanwezigheid van meer dan 200 ton zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas. Er kunnen bij AGT 114.331 ton (uitbreiding met 37.356 ton ten opzichte van de bestaande toestand) zeer licht ontvlambare gassen opgeslagen worden.

In opdracht van de exploitant werd door de bvba Barn een OVR opgesteld dat door de dienst VR goedgekeurd werd op 3 december 2008 (goedkeuringscode OVR/08/25). In zijn goedkeuringsverslag stelt de dienst VR:

- het rapport is opgesteld door een erkend deskundige, namelijk mevrouw A.M. Verrelst van Barn;
- rekening houdend met de aannames en de toegepaste faalkansreductie is er een beperkte overschrijding van de 10^{-5} /jr contour over de terreingrens. Deze overschrijding is gelegen in het dok en te wijten aan de verlaadoperaties aan de steiger;
- AGT heeft voldoende geachte veiligheidsmaatregelen beschreven om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken.

In onderstaande volgt een samenvatting van het OVR zoals weergegeven in het advies van LNE Milieuvergunningen.

A. Identificatie en evaluatie van de risico's:

De externe mensrisico's werden kwantitatief bepaald (d.w.z. berekend door middel van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA)) en voorgesteld onder de

vorm van isorisicocontouren voor het plaatsgebonden risico en een curve voor het groepsrisico.

Er werd geen gebruik gemaakt van de subselectiemethode van de in de QRA mee te nemen installatieonderdelen.

Volgende installaties werden gedefinieerd voor de QRA-berekening:

- Opslag van gasen onder druk in sferen.
- Opslag van gasen onder druk in ingeterpte houders.
- Opslag van gasen in gekoelde houders.
- Opslag in andere houders.
- Verladingen van tankwagens aan de laadplaats.
- Verladingen van schepen aan de steigers.
- Transfer via pijpleiding.
- Aardgasreductiestation met leidingnetwerk.

Bijkomend is voor de bepaling van het externe mensrisico beeld uitgaan van een aantal specifieke aannames.

1. Aangezien de grootste opslaginstallaties van AGT verschillende stoffen kunnen bevatten, werden voor deze installaties de berekeningen uitgevoerd met een referentieproduct, dat naar effecten toe een maximalistische inschatting geeft.

Aangezien de stof propyleen aanleiding geeft tot de grootste flash- en sprayfractie zowel voor instantane als continue vrijzettingen en de stof een groot explosiegebied heeft, worden voor deze stof ook de grootste externe effecten verwacht.

2. Voor de bepaling van de externe mensrisico's werd gebruik gemaakt van de faalkansreductie, namelijk voor de opslagsferen voor butaan, propaan en propyleen. De generieke faalkans van de druksferen werd gereduceerd met een factor 21,6%.

De maatregelen die aanwezig zijn bij AGT en die geleid hebben tot het toepassen van deze faalkans reductie werden omstandig beschreven in bijlage 1 van het OVR.

Inzake domino-effecten (externe gevarenbronnen) werd het volgende genoteerd:

- brand in een tank of een inkuiping van ADPO: geen effect;
- brand in een magazijn: effecten niet waarschijnlijk;
- overdrukken en brokstukken t.g.v. een explosie bij derden: geen effecten buiten de terreingrens;
- weg- en spoortransport: geen externe risicobron;
- scheepstransport: bij een calamiteit op een schip kan een grote hoeveelheid gas vrijkomen met mogelijke gevolgen voor de installaties. Dit scenario werd in beschouwing genomen bij de bepaling van de specifieke faalkans van de sferen.

Besluit inzake domino-effecten afkomstig van externe gevarenbronnen: "De gehanteerde faalkansen worden niet gewijzigd omwille van domino-effecten".

De milieurisico's ten gevolge van de accidentele vrijzetting van gevaarlijke stoffen en de verspreiding ervan werden op kwalitatieve wijze benaderd.

De VR-deskundige concludeert dat AGT voor voldoende geachte preventieve en mitigerende veiligheidsmaatregelen beschikt om de vrijzetting van voor het milieu gevaarlijke stoffen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke vrijzettingen te beperken.

Er wordt gesteld dat AGT de milieurisico's kent en beheerst.

B. Besluit:

Toetsing van het plaatsgebonden risico aan de risicocriteria voor externe mensrisico's van Seveso inrichtingen toont aan dat voldaan werd aan de gehanteerde criteria, behalve aan de iso-risicocontour 10^{-5} per jaar ter hoogte van het dok (zowel voor de situaties met als zonder faalkansreductie toegepast op de opslagsferen). Deze overschrijding is te wijten aan de verladingen aan de steigers, bedraagt maximaal 91 m en reikt niet tot aan de steiger van het buurtbedrijf ADPO.

Indien geen faalkansreductie wordt toegepast op de druksferen is er een overschrijding van de groepsrisicocurve boven het criterium (dit rond de 200 doden).

Met het toepassen van de faalkansreductie, op basis van de risicoreducerende maatregelen, zoals beschreven in de bijlage 1 aan het OVR, wordt de groepsrisico curve herleid tot onder dit criterium.

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

AGT werd opgericht in 1982 en beoogt de op- en overslag van gassen, inclusief petrochemische gassen zoals LPG, propaan, butaan, propyleen en 1,3 butadien.

In zijn sector mag AGT beschouwd worden als één van de grootste onafhankelijke gasterminals in Noordwest Europa.

De opslag van de gassen gebeurt in druksferen, gekoelde tanks of ingeterpte houders.

Voorliggende aanvraag betreft enerzijds de hernieuwing van de milieuvergunning die vervalt op 20 augustus 2011 en anderzijds een uitbreiding met bijkomende gasopslagtanks, een boosterstation, compressoren, pompen en aanhorigheden en een 4^{de} aanlegsteiger.

Momenteel zijn volgende installaties aanwezig:

- 8 sferen van 3.300 m³ elk;
- 2 gekoelde tanks van 50.000 m³ elk;
- 4 ingeterpte houders van 3.000 m³ elk.

De aangevraagde uitbreiding inzake gasopslag omvat:

- 1 gekoelde tank van 55.300 m³ voor de opslag van ethyleen (aan – 104°C);
- 4 ingeterpte houders van 3.000 m³ elk voor de opslag van propaan, butaan en propyleen.

Het terrein van AGT kan ingedeeld worden op basis van de uitgevoerde activiteiten:

- De opslagzones voor vloeibare gassen, met enerzijds drukopslag en anderzijds atmosferische opslag (gekoeld).
- De verladingzone voor het laden en lossen van tankwagens en tankwagons, alsook een parking.
- Drie bestaande aanlandingsfaciliteiten: grote zeesteiger, kleine zeesteiger, lichtersteiger (intern genaamd: main jetty, secondary jetty en barge jetty), tweede hoofdsteiger (lopend project).
- De nutsvoorzieningen (fakkels, stikstof, ...).
- De zone voor de administratie.

Naast hogergenoemde uitbreiding van de gasopslagfaciliteiten, beoogt AGT volgende uitbreidingen:

- Een bijkomende hoofdsteiger om één zeeschip, twee of drie kustschepen of lichters te laten aanmeren.
- 6 compressoren en 6 condensoren voor de koeling van ethyleentank.
- Een extra fakkel.
- Pijpleiding naar Lillo voor transfer van ethyleen. Deze pijpleiding valt niet onder exploitatie van AGT.
- Pijpleiding naar Zwijndrecht voor transfer van ethyleen. Deze pijpleiding valt niet onder exploitatie van AGT.
- Boosterpompen voor nieuwe pijpleidingen.
- Aardgasstation.
- Stikstofreductiestation.
- Extra noodgenerator met bijhorende dieselopslag.
- Vervanging van de bestaande dieseltank door een nieuwe en grotere tank.
- Uitbreiding van de opslag ethylmercaptaan met 1 vat (200 liter).

Er worden maximaal 41 werknemers tewerkgesteld. Er is een externe milieucoördinator aangesteld.

Rubriek 48.2 werd geschrapt: deze is niet van toepassing aangezien de zeehandelshaven op zich reeds is opgenomen in de milieuvergunning van het Havenbedrijf Antwerpen en deze niet tot de vergunningsplichtige activiteiten van de exploitant behoort.

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

De inrichting is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren' gelegen in een industriegebied op een terrein van ca. 26 ha. In de onmiddellijke omgeving bevinden zich uitsluitend andere industriële vestigingen (ADPO, Luiknatie, Borealis, Fina Raffinaderij, Kallo Storage, Luiknatie, Wijngaardnatie, Vopak). Het bedrijf grenst tevens aan het Zuidelijk Insteekdok.

De dichtstbijgelegen dorpskern (Kallo) ligt op ca. 2.500 m ten oosten van het bedrijf. De grens van de woonzone volgens het gewestplan ligt op ca. 1.600 m van de oostelijke terreingrens. De woonkernen van Kieldrecht, Verrebroek, Vrasene, Melsele en Beveren liggen op grotere afstand (meer dan 2,5 km).

Kwetsbare locaties zijn gelegen op 2.500 m (gemeenteschool Kallo) en 1.600 m (rusthuis Kallo).

Er zijn geen GEN (Grote Eenheden Natuur) of GENO (Grote Eenheden Natuur in Ontwikkeling) in de onmiddellijke omgeving aanwezig.

Binnen een straal van 3 km rond de site van AGT liggen geen Ramsar-gebieden.

Op ca. 3 km van de terreingrens van AGT is een habitat-richtlijngebied gelegen ter hoogte van de Linker Scheldeoever, genaamd: "Schelde- en Durmestuarium" van de Nederlandse grens tot Gent.

AGT is gelegen in het Vogelrichtlijngebied "Schorren en Polders van de Beneden-Schelde" dat zich uitstrekt over de Linker Scheldeoever tot in Kallo.

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.

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

1. Afvalstoffen

De afvalstoffen (enerzijds restafval, papier, karton, plastic worden gescheiden ingezameld en afgevoerd via erkende overbrengers en/of vervoerders.

2. Afvalwater

Er wordt enkel een lozing van koelwater aangevraagd. De lozing van huishoudelijk afvalwater bedraagt minder dan 20 IE en is bijgevolg niet meer vergunningsplichtig. Er is geen lozing van bedrijfsafvalwater.

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van max. 2.340 m³/u koelwater in het zuidelijk insteekdok en vraagt nu een uitbreiding van het debiet tot max. 4.840 m³/u. Er komen 2 koelcircuits bij met elk 2 pompen.

Het dokwater wordt gebruikt als opwarmwater in het proces en dient voor de opwarming van het opgeslagen propaan (-42°C) en propyleen (-48°C) naar 10°C. Het water wordt dus kouder in het dok geloosd.

Om verontreiniging in het koelwatercircuit te voorkomen wordt periodiek een algicide aan het koelwater toegevoegd. Het algicide is moeilijk biologisch afbreekbaar maar heeft geen bio-accumulatieve eigenschappen. Via een ecotox-studie, opgemaakt in oktober 2006 door SGS wordt aangetoond dat het momenteel gebruikt algicide "Spectrus 1300" als doelmatig, efficiënt en zonder bijkomende milieurisico's kan worden ingezet (in vergelijking met andere op de markt zijnde biocides).

Een concentratie van 6 mg algicide/l wordt aangevraagd. De injectie van dit algicide gebeurt volgens gegevens in het dossier gedurende 2 uur/week om de ontstane biofilm in de condensoren af te breken. Jaarlijks zou ca. 1.800 kg algicide in het dokwater terecht komen. Bij plaatsbezoek werd echter gesteld dat de dosering momenteel slechts maandelijks gebeurt, waardoor de jaarvrucht terugvalt op één vierde. Alhoewel de exploitant er geen enkel voordeel bij heeft een overdosis algicide op het koelwater (of opwarmwater = koelwater met een negatieve temperatuurgradiënt) is het aangewezen de concentratie aan het monsternamapunt te reduceren tot een meer realistische waarde, ofwel een jaarvrucht op de nemen.

De maximale concentratie aan dispergeermiddel mag geschrapt worden, gezien dit product niet meer wordt aangewend.

Er blijkt evenwel dat het gebruikte algicide, Spectrus CT 1300, nog niet voorkomt op de lijst van goedgekeurde biociden door het ministerie van Volksgezondheid. Volgens de leverancier zou de aanvraag lopende zijn en wordt een goedkeuring verwacht in een van de komende weken. Er mogen enkel goedgekeurde algiciden gebruikt worden.

3. BKG-inrichting

De inrichting is volgens de indelingslijst (bijlage 1 van Vlarem I), gekenmerkt als BKG-inrichting, met betrekking tot de koolstofdioxide emissies (CO₂-emissiehandel).

Cfr. artikel 5 §9 van Vlarem II werd een monitoringsplan bij de aanvraag gevoegd.

Dit monitoringplan werd door de afdeling "Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid" van de LNE goedgekeurd op 23 februari 2010.

Deze goedkeuring is gebeurd na verificatie door en op advies van het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen “zonder verdere voorwaarden of bemerkingen”.

4. Bodem- en grondwater

De bovengrondse houders voor gasolie zijn ofwel dubbelwandig, ofwel enkelwandig maar dan in een inkuiping geplaatst. Uit de tijdens het plaatsbezoek overhandigde keuringsattesten blijkt dat alle aanwezige tanks met goed gevolg gekeurd werden.

De opslag van gevaarlijke stoffen (olie, antivries, biocide,...) in kleine verpakkingen gebeurt in de boogloods binnen een daartoe voorziene vloeistofdichte zone met opstaande rand. Giftige stoffen staan in een aparte veiligheidscontainer met lekbak.

5. Energie

In het kader van het besluit van de Vlaamse Regering van 14 mei 2004 werd door de exploitant een energieplan opgemaakt (21 november 2009). Daarin werden diverse mogelijkheden onderzocht om het primair energieverbruik terug te dringen.

Eén van de belangrijkste projecten betreft de verbetering van de isolatie van de bestaande gastank.

Deze investering, die voorzien is in 2010, zou een jaarlijkse energiebesparing van bijna 14.000 GJ opleveren, hetgeen resulteert in een terug verdientijd van 3,5 jaar.

Daarnaast blijken ook het opwarmen van het vloeibaar gas met dokwater en dompelbrander (gepland eerste kwartaal 2011) en/of via een warmtewisselaar (gepland derde kwartaal 2010), het aanpassen van de bestaande fakkel (reeds uitgevoerd) en nagaan van de rentabiliteit bij vervanging van elektrische motoren (continue actie) ook rendabele maatregelen.

Momenteel bedraagt het totale energieverbruik 0,101 PJ per jaar. Na de aangevraagde uitbreiding zal het totaal energieverbruik oplopen tot 0,126 PJ per jaar.

6. Geluid

De inrichting is gunstig gelegen in het havengebied op ruime afstand van de dichtste bewoning.

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de gascompressoren en de koelcompressoren. Deze compressoren staan opgesteld in een daartoe afzonderlijke en geïsoleerde ruimte op de site.

Ook de dieselnoodgroepen staan afgeschermd opgesteld. Tijdelijk kan het heien van de damplaten voor de aanleg van de 4^{de} steiger een verhoging van de geluidsdruk voor gevolg hebben.

Aanvoer van gas naar het bedrijf verloopt in hoofdzaak via het schip. Afvoer gebeurt via schip, trein of tankwagens. Deze laatste hebben een goede aansluiting op het autowegennet (geen transport door centrum Kallo). Maximaal worden 40 vrachtwagens/dag en 60 tankwagens/dag beladen.

7. Lucht

Er is een intern meetprogramma “lucht” waarbij de wettelijk verplichte emissienormen op de diverse heaters worden bijgehouden en getoetst worden aan de wettelijke emissienormen. De laatste metingen werden uitgevoerd

begin 2008 door SGS. Uit deze metingen bleek dat voldaan wordt aan de emissienormen.

De emissies blijven ook ruim onder de drempelwaarden voor de opmaak van een milieujaarverslag inzake emissies van verontreinigde stoffen.

Aangezien het aanwezige thermisch vermogen van de verbrandingsinrichtingen meer dan 20 MW_{th} bedraagt werd een monitoringplan opgesteld (zie punt 9.3. van dit verslag).

Bij de opslag, overslag en het transport van gassen komen in principe geen emissies meer voor door het gebruik van een volledig gesloten systeem met damprecuperatie.

Eventuele restgassen van het verladen van schepen, tankwagens en wagons worden met stikstofgas uit de houder verwijderd en afgefakkeld.

8. (Brand)veiligheid

Aanvullend aan de bespreking van het OVR kunnen nog volgende maatregelen aangehaald worden:

- het bedrijf beschikt over een noodplan dat zal worden aangepast voor de verschillende geplande uitbreidingen
- er is op 87 oordeelkundig gekozen plaatsen op de site gasdetectie aanwezig; er is eveneens brand- en rookdetectie
- op de gehele terminal en in het bijzonder op de risicovolle plaatsen is er camerabewaking
- er is doorheen AGT een bluswaternet geïnstalleerd dat gevoed wordt door water uit het dok en aangedreven wordt door drie dieselpompen; er staan verspreid op het terrein meerdere hydranten, er zijn sprinklersystemen en op kritische plaatsen kunnen waterschermen aangelegd worden
- er is een schuimininstallatie en er zijn mobiele schuimgeneratoren op de steigers
- er is regelmatige opleiding en oefening van het personeel

In het hoofdstuk 5.4 van het bijgevoegde OVR wordt als mogelijk domino-effect het voorkomen van een ongewenste gebeurtenis aan één (of meerdere) schepen waarbij een grote hoeveelheid instantaan gas kan vrijkomen beschouwd.

Voor de bepaling van deze risico's wordt verwezen naar de bijlage 1 waarin de argumentatie is opgenomen omtrent de faalkansreductie, meer specifiek wordt verwezen naar de scenario's "overdruk als gevolg van explosie en brand" en "Hoge temperatuur als gevolg van externe brand".

Voor beide scenario's werd een reductiefactor 1/10 voorgesteld (en aangenomen door de dienst VR).

Niettemin blijkt er wel een reëel risico te bestaan ter hoogte van de steigers. De isorisicocontour van 10⁻⁶ van AGT en ADPO overlappen elkaar gedeeltelijk.

Alleen al op basis van deze vaststelling lijkt het aangewezen, zoals ook gesteld in het advies van LNE Milieuvergunningen, dat een samenwerking wordt georganiseerd tussen beide bedrijven welke kan geformaliseerd worden via het opmaken van een veiligheidsinformatieplan.

9. Afwijking periodiciteit inwendige keuring gastanks

Bij besluit van de Vlaamse Regering van 19 september 2008 werd een nieuw artikel 5.16.1.8 ingevoerd in Vlarem II inzake de onderzoeken uit te voeren bij

gasreservoirs door een milieudeskundige erkend in de discipline "houders voor gassen of gevaarlijke stoffen". De bepalingen van dit artikel traden in werking op 1 maart 2009.

In §2 van voornoemd artikel wordt bepaald dat de periodieke onderzoeken om de 5 jaar dienen te worden uitgevoerd, tenzij een andere termijn is bepaald overeenkomstig de bepalingen van §1 van hetzelfde artikel.

In de §1,4°, 5^{de} alinea van dit artikel wordt het volgende gesteld:

"Bovendien kan, in het algemeen, de milieudeskundige erkend in de discipline "houder voor gassen of gevaarlijke stoffen" de in § 2 vermelde periodiciteit van de onderzoeken, wat betreft de inwendige onderzoeken, in functie van de gedane vaststellingen en/of ervaring, mits motivatie, wijzigen, evenwel zonder dat de termijn tussen twee opeenvolgende inwendige onderzoeken bij verhoging van de termijn meer dan 10 jaar mag bedragen. In de milieuvergunning kan deze termijn van 10 jaar vergroot worden tot maximaal 20 jaar."

Het bedrijf vraagt in toepassing van het bovenstaande om de termijn van de inwendige onderzoeken op 20 jaar te brengen.

In het aanvraagdossier is een bijlage gevoegd met schrijven van het erkend keuringsorganisme Apragaz waarbij de aanvraag tot verlenging van de termijn van inwendige onderzoeken ondersteund wordt. Bijgevoegd zijn o.a. ook de indienstnamerapporten van de tanks, de periodieke onderzoeken (magnetische en ultrasone onderzoeken), de beveiligingen van de sferen en ingeterpte houders en de corrosiemonitoring van de ingeterpte houders.

Het is echter zo dat van deze intentie geen gewag werd gemaakt in het voorliggende OVR. Het handboek faalfrequenties waarop de kwantitatieve risico analyse is gebaseerd, geldt voor installaties die volgens bepaalde opontwerpcodes zijn ontworpen en gebouwd en waarvoor bepaalde standaarden gelden aangaande veiligheidsbeheer, inspecties, e.d.m. Door het toepassen van een faalkansreductie wil de exploitant afwijken van de basis kanscijfers die gelden voor "standaard" installaties. Daarenboven wordt afwijking gevraagd op de geldende inspectie frequentie (een mogelijkheid die Vlareem uitdrukkelijk open laat). Het is noodzakelijk deze intentie in het OVR op te nemen of na de conformverklaring van het OVR, minstens deze problematiek met de dossierbeheerder in de dienst Veiligheidsrapportage op te nemen en van deze een schriftelijke bevestiging te vragen dat een verlaging van de frequentie van de inwendige keuringen geen wijziging in het risicobeeld zoals omschreven in het OVR, voor gevolg heeft. Bij schrijven van de cel VR van 29 juli 2010 stelt de cel VR dat de geplande termijnverlenging voor inwendige inspecties geen invloed heeft op het externe mensrisicobeeld, aangezien de verlenging van de termijn geen wijziging meebrengt in de reeds toegepaste faalkansreductie en er een volwaardig alternatief voor de inwendige keuringen, m.n. de akoestische emissietest, als extra type inspectie zal toegepast worden.

Overwegende dat met betrekking tot de watertoets het volgend kan worden 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 'Beneden Scheldebekken'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een recent overstroomd gebied of in een risicozone voor overstromingen.

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

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

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

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

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

besluit:

Artikel 1. Aan de nv Antwerp Gas Terminal, Land van Waaslaan 3 te 9120 Kallo wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en uitbreiden van een inrichting voor de op- en overslag van LPG aan de Land van Waaslaan - Haven 1183, 3 te 9120 Kallo (Beveren-Waas), op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN 8e AFD (Kallo), Sectie D, Nrs 285/c, 286/c, 301/e, 307/t, 307/w, 307/x, 310/f en 306/b, met als voorwerp:

- de hernieuwing van de vergunning voor:
 - het lozen van 2.340 m³/u koelwater in een oppervlaktewater
 - 9 transformatoren (1 x 3.000 kVA, 4 x 2.000 kVA, 3 x 1.000 kVA, 1 x 500 kVA)
 - 2 stroomgeneratoren (1.000 kVA en 500 kVA)
 - een stelplaats voor max. 25 bedrijfsvoertuigen (LPG-tankwagens/wagons)
 - 3 luchtcompressoren en 16 airco's (totaal 105,7 kW)

- 22 boosterpompen (3.233 kW), 2 LPG-compressoren (2 x 75 kW), 5 koelcompressoren (1.470 kW) en 22 overige pompen (1.220 kW)
- 2 cryogene opslagtanks van 50.000 m³ voor propyleen en 50.000 m³ voor propaan
- 8 sferische opslagtanks van 3.299 m³ voor de opslag van gasen van de volledige C3- en C4-koolwaterstoffenreeks
- 4 ingeterpte opslagtanks van 3.000 m³ butaan, propaan, butadieen
- 1 opslagtank voor 39.000 l stikstof
- 2 opslagtanks voor resp. 23.110 l propaan en 4.840 l propaan
- de opslag van 600 kg onderhoudsproduct, 200 kg methanol, 400 kg antivries, 192 kg biociden/algiciden, 320 kg ethylmercaptaan en 1.000 l inhibitor
- de opslag van 8.000 l diesel in bovengrondse, ingekuipte houders ten behoeve van de dieselmotoren
- de opslag van 1.500 l olie en 2.500 l afvalolie in vaten en van 400 l antivries
- de opslag van 20.000 l gasolie in een bovengrondse, ingekuipte houder met bijhorende verdeelslang
- 4 bluswaterdiesels van elk 383 kW
- 4 stookinstallaties (2 x 6.400 kW_{th}, 1 x 3.500 kW_{th}, 1 x 1.164 kW_{th})
- 3 aanlegsteigers (jetties):
 - jetty 1: voor zeeschepen, coasters en lichters met maximumcapaciteit van resp. 45.000 ton (75.000 m³), 7.200 ton (14.400 m³) en 1.800 ton (3.600 m³)
 - jetty 2: voor coasters en lichters met maximumcapaciteit van resp. 45.000 ton (75.000 m³), 7.200 ton (14.400 m³) en 1.800 ton (3.600 m³)
 - jetty 3: voor twee schepen met een maximumcapaciteit van 1.800 ton (3.600 m³)
- de uitbreiding met/van reeds vergunde, maar van rechtswege vervallen inrichtingen (wegens niet op tijd in gebruik genomen):
 - 2 luchtcompressoren van elk 22 kW
 - 1 noodstroomgenerator van 1.000 kVA
 - 1 bluswaterdiesel van 383 kW
 - 1 aanlegsteiger (jetty 4) voor zeeschepen, coasters en lichters met maximumcapaciteit van resp. 45.000 ton (75.000 m³), 7.200 ton (14.400 m³) en 1.800 ton (3.600 m³)
- de uitbreiding met volgende nieuwe inrichtingen:
 - het lozen van 2.500 m³/u koelwater in een oppervlaktewater
 - 5 transformatoren (2 x 3.000 kVA, 3 x 1.000 kVA)
 - 2 noodstroomgeneratoren (1.000 kVA, 500 kVA)
 - een boosterstation etyleen: 6 boosterpompen (4 x 450 kW en 2 x 90 kW)

- koelplant TO3: 3 koelcompressoren van elk 350 kW
- 2 koelcompressoren van elk 110 kW
- 16 pompen (totaal 1.524 kW)
- 1 cryogene opslagtank van 55.300 m³ ethyleen
- 4 ingeterpte opslagtanks van 3.000 m³ butaan, propaan en propyleen
- een heater/verdamper op propaangas van 1.700 kW_{th}
- de opslag van 160 kg ethylmercaptaam in vaten/bussen
- de opslag van 460 kg antivries
- de opslag van 3.000 l gasolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder
- een ontvettingsbad van 60 l
- de regularisatie van twee fakkels van elk 99 kW_{th}

Tot de volgende globaal vergunde toestand:

3.5.3. (1)

lozen van koelwater met een debiet van 4.840 m³/uur in een oppervlaktewater

12.1.2.a. (2)

4 stroomgeneratoren met een elektrisch vermogen van resp. 2 x 500 kVA en 2 x 1.000 kVA

12.2.1. (3)

1 transformator van 500 kVA en 6 transformatoren van 1.000 kVA

12.2.2. (2)

4 transformatoren van 2.000 kVA en 3 transformatoren van 3.000 kVA

15.1.1. (3)

het stallen van max. 25 LPG-tankwagens/wagons

16.3.1.1. (3)

- 5 luchtcompressoren van 22 kW elk
- 16 airco's met een totaal vermogen van 39,7 kW

16.3.2.3. (1)

- 28 boosterpompen met een totaal vermogen van 5.213 kW
- 10 koelcompressoren met een totaal vermogen van 2.740 kW
- 2 LPG-compressoren van 75 kW elk
- 38 overige pompen met een totaal vermogen van 2.762 kW

16.8.3. (1)

opslag van gasen in houders met een totaal waterinhoudsvermogen van 205.758.950 l als volgt :

- 2 cryogene opslagtanks van elk 50.000.000 l voor de opslag van propaan en propyleen
- 1 cryogene opslagtank van 55.300.000 l voor de opslag van ethyleen
- 8 sferische houders van elk 3.299.000 l voor de opslag van de volledige C3- en C4-koolwaterstoffenreeks
- 4 cilindrische ingeterpte houders van elk 3.000.000 l voor de opslag van propaan, propyleen, butaan en butadieen

- 4 cilindrische ingeterpte houders van elk 3.000.000 l voor de opslag van propaan, propyleen en butaan
- 1 opslagtank van 39.000 l voor de opslag van stikstof
- 2 opslagtanks van resp. 23.110 l en 4.840 l voor de opslag van propaan

17.3.2.2. (2)

opslag van 200 kg onderhoudsproducten en 200 kg methanol

17.3.3.1.a. (3)

opslag van 600 kg onderhoudsproducten, 480 kg ethylmercaptaan, 400 kg antivries en 192 kg biociden

17.3.4.1.a. (3)

opslag van 400 l ethylmercaptaan, 200 l mercaptaan en 250 l methanol

17.3.5.1. (3)

opslag van 200 l biociden

17.3.6.2. (2)

- 4 stookoliehouders met een inhoud van resp. 20.000 l, 5.500 l en 2 x 3.000 l
- opslag van 200 l onderhoudsproducten
- opslag van 2.000 l afvalolie in diverse recipiënten
- opslag van 1.000 l inhibitor
- opslag van 60 l ontvetter/oplosmiddel

17.3.7.1. (3)

opslag van 400 l onderhoudsproducten, 200 l dispergeermiddel en 1.500 l oliën in diverse recipiënten

17.3.8.2. (2)

opslag van 320 kg (400 l) ethylmercaptaan, 160 kg mercaptaan, 192 kg biociden (200 l) en van 935 kg (= 1.000 l) inhibitor

17.3.9.1. (3)

een brandstofverdeelslang

29.5.7.2.a.1. (3)

een ontvettingsbad van 60 l

31.1.3. (1)

- 4 dieselmotoren van resp. 2 x 1.500 kW en 2 x 824 kW voor de noodstroomgroepen
- 5 bluswaterdiesels van 383 kW elk

43.1.3. (1)

5 stookinstallaties/heaters-verdampers met een warmtevermogen van resp. 1 x 7.000 kW_{th}, 2 x 6.400 kW_{th}, 1 x 3.500 kW_{th} en 1 x 1.164 kW_{th} en 2 fakkels van elk 500 kW_{th}

43.4. (1)

3 heaters/verdampers (1 x 7.000 kW_{th}, 2 x 6.400 kW_{th}), 2 stookinstallaties (1 x 3.500 kW_{th} en 1 x 1.164 kW_{th}), 4 dieselmotoren voor de noodstroomgroepen (2 x 1.500 kW en 2 x 824 kW), 5 bluswaterdiesels (5 x 383 kW) en 2 fakkels van elk 99 kW_{th}

48.1.1.1. b. (1)

- 2 cryogene opslagtanks van elk 50.000.000 l voor de opslag van propaan en propyleen
- 1 cryogene opslagtank van 55.300.000 l voor de opslag van ethyleen

- 8 sferische houders van elk 3.299.000 l voor de opslag van de volledige C3- en C4-koolwaterstoffenreeks
- 4 cilindrische ingeterpte houders van elk 3.000.000 l voor de opslag van propaan, propyleen, butaan en butadieen
- 4 cilindrische ingeterpte houders van elk 3.000.000 l voor de opslag van propaan, propyleen en butaan

48.3.2. (1)

4 steigers (jetty 1, 2, 3 en 4):

- jetty 1: voor zeeschepen, coasters en lichters met maximumcapaciteit van resp. 45.000 ton (75.000 m³), 7.200 ton (14.400 m³) en 1.800 ton (3.600 m³)
- jetty 2: voor coasters en lichters met maximumcapaciteit van resp. 45.000 ton (75.000 m³), 7.200 ton (14.400 m³) en 1.800 ton (3.600 m³)
- jetty 3: voor twee schepen met een maximumcapaciteit van 1.800 ton (3.600 m³)
- jetty 4: voor zeeschepen, coasters en lichters met maximumcapaciteit van resp. 45.000 ton (75.000 m³), 7.200 ton (14.400 m³) en 1.800 ton (3.600 m³)

Art. 2. De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar, vanaf de datum van ondertekening van onderhavige beslissing.

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.V35 – Elektriciteit
7. VLAREM.V37 – Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
8. VLAREM.V38 – Gassen – gemeenschappelijke bepalingen
9. VLAREM.V40 – Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren
10. VLAREM.V45 – Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
11. VLAREM.V46A – Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen
12. VLAREM.V46C – Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
13. VLAREM.V57 – Opslag van gevaarlijke producten – Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
14. VLAREM.V67 – Metalen
15. VLAREM.V69 – Motoren met inwendige verbranding
16. VLAREM.V89 – Doorvoeropslagplaatsen in zeehavengebieden
17. VLAREM.V107A – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures

18. VLAREM.V107C – Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Middelgrote stookinstallaties

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

19. Lozen van koelafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
algicide (60% alkyl dimethyl benzyl ammoniumchloride): 6 mg/l – 500 kg/j
alkyl dimethyl benzyl ammoniumchloride: 3,6 mg/l
- b) Enkel door het ministerie van Volksgezondheid goedgekeurde biociden mogen gebruikt worden.

20. 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 en 7 dagen op 7.

21. Brandveiligheid

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

22. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het OVR-rapport van 3 december 2008 (goedkeuringscode OVR/08/25) 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 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.

23. 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.
- 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.

24. Periodiek nazicht installaties

- a) Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Kwestig register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.
- b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
 1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de

keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.

2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover :

- er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijke wetgeving/reglementering).
- er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden (AMI, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)”

25. Meldingsplicht aan de overheid

- b) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
 1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
 - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
 - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
 - de getroffen noodmaatregelen;
 3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om :
 - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
 - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
 - c) 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.
 - d) 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.
 - e) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
 - f) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van LNE - Afdeling Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.
26. Voor carcinogene (R45–R49), mutagene (R46), voor de voortplanting schadelijke (R60–R61) en geurhinderlijke stoffen dient gestreefd naar nulemissie. Acceptatie van deze producten is slechts toegestaan wanneer

kan worden aangetoond dat alle maatregelen zijn getroffen om emissies te beperken. Bijzondere aandacht dient hierbij besteed aan het BREF “Integrated Pollution Prevention and Control. Reference document on Best Available Techniques on emissions from storage.” Hierbij kan gebruik gemaakt worden van de GPBV-checklijst voor opslag opgesteld door de VITO.

Deze maatregel geldt niet alleen voor opslag- en verladingsoperaties maar tevens bij monsternames en bij inspectie-, cleaning- en onderhoudswerkzaamheden van de installaties.

Indien de exploitant voormelde producten wenst te accepteren binnen zijn installaties dient vooraf een rapport te worden opgesteld met betrekking tot de installatie(s) waarin voormelde stoffen gebruikt worden en waarin alle emissiebeperkende maatregelen per installatieonderdeel op een gedetailleerde wijze worden omschreven en welke garanderen dat bij normale exploitatie van de inrichting geen of verwaarloosbare emissies (zowel geleide als niet-geleide) kunnen plaatsvinden.

Een erkend mer-deskundige in de discipline lucht dient te bevestigen dat de voorziene maatregelen welke in voormeld rapport zijn omschreven, voldoen aan bovenvermelde eisen inzake emissiebeperking. Voorafgaand aan de acceptatie van betreffende producten dient dit rapport te worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, aan de LNE milieu-inspectie – Gent en aan het gemeentebestuur van Beveren.

Als geurhinderlijke stoffen worden beschouwd, al deze stoffen waarvan er geurwaarneming kan zijn ter hoogte van de terreingrenzen.

27. Er dient door het bedrijf in het kader van de veiligheid te allen tijde een register ter beschikking te worden gesteld van de bevoegde gemeentelijke veiligheidsdiensten.

Dit register dient volgende gegevens te bevatten:

- de exacte locatie binnen de volledige bedrijfsinfrastructuur waar gevaarlijke producten/afvalstoffen worden opgeslagen
- de kwantiteiten van de opgeslagen gevaarlijke producten/afvalstoffen per locatie
- de chemische/identificeerbare benaming van de opgeslagen gevaarlijke producten/afvalstoffen per locatie.

Betreffend register dient digitaal te worden aangeboden aan de bevoegde gemeentelijke veiligheidsdiensten op de wijze welke door hen wordt bepaald.

Deze gegevens dienen te worden aangepast en opnieuw aangeboden telkens er binnen het bedrijf een belangrijke wijziging wordt doorgevoerd qua locatie, aard en/of hoeveelheid van de gevaarlijke producten/afvalstoffen.

28. De firma ADPO moet op de hoogte gesteld worden van de risico's verbonden aan de activiteiten van AGT.
29. Antwerp Gas Terminal dient de firma ADPO te verzoeken om in het kader van de noodplanning diens personeel te laten deelnemen aan de noodplanoefeningen. Op basis van de noodplanoefeningen moet in onderling overleg tussen AGT en ADPO besproken worden of bijkomende maatregelen zoals bijvoorbeeld persoonlijke beschermingsmiddelen noodzakelijk zijn.
30. In afwijking van art. 5.16.1.8.§1,4° van Vlarem II inzake de periodiciteit van de inwendige onderzoeken van gastanks wordt de termijn op 20 jaar te

brengen. Een bijkomende controle van de gassferen d.m.v. de techniek van de akoestische emissie zoals omschreven in de nota van Metalogic of een gelijkwaardig systeem, wordt uitgevoerd 10 jaar na het voorziene 20-jarlijkse inwendige onderzoek. De resultaten van dit onderzoek worden overgemaakt aan de afdeling Milieu-inspectie van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie.

Art. 4 De volgende vergunningen worden opgeheven vanaf de datum van onderhavig besluit:

▪ *ARAB-vergunningen :*

- Besluit van de Deputatie van 21 augustus 1981 (30 jaar) houdende exploitatie van een LPG-terminal met opslag van 24.000 m³ vloeibaar gas
- Besluit van de Deputatie van 15 januari 1982 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiden van een LPG-terminal met 4 x 50.000 m³ gas, uitgerust met voor iedere tank, 2 koelcompressoren (in totaal 8, elk 280 kW), 4 blazers (elk 130 kW) en 8 dompelpompen (elk 130 kW) en een noodgroep dieselmotor met alternator van 1.000 kVA alsook 50 m³ stikstof en 20 m³ LPG
- Besluit van de Deputatie van 23 juli 1982 houdende wijziging van de exploitatievoorwaarden
- Besluit van de Deputatie van 22 april 1983 houdende uitbreiding binnen het vergunde tankpark van de LPG-terminal met de complete C₃- en C₄-koolwaterstoffenreeks
- Besluit van de Deputatie van 22 februari 1985 houdende aktename van een schrijven van AGT in verband met het uitvoeren binnen de vergunde gasterminal van een aantal technische aanpassingen
- Besluit van de Deputatie van 10 januari 1986 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding met een ethyleenterminal
- Besluit van de Deputatie van 7 februari 1986 houdende uitbreiding van de LPG-opwarmingsinstallatie met een waterbad-branderinstallatie
- Besluit van de Deputatie van 24 juli 1987 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding door het bijplaatsen van een tweede opwarminstallatie, 4 sferische houders van 3.299 m³ elk en het bijkomend stapelen van vinylchloridemonomeer, propyleenoxide en isopreen
- Ministerieel besluit van 24 december 1987 houdende afwijking van de voorschriften van artikel 606 van het ARAB (sferische reservoirs niet aan te leggen boven een kuipvormig aangelegde vloer)
- Besluit van de Deputatie van 11 mei 1989 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding met 4 hoogspanningstransformatoren, 2 luchtcompressoren en een bovengrondse propaangashouder

▪ *Milieuvergunningen :*

- Besluit van de Deputatie van 1 april 1993 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding met aanhorigheden en lozen van koelwater
- Besluit van de Deputatie van 22 december 1994 (tot en met 20 augustus 2011) houdende uitbreiding van de installaties
- Besluit van de Deputatie van 22 juni 1995 houdende wijziging bijzondere voorwaarde met betrekking tot het afzonderlijk laden van de spoorwegwagon

- Ministerieel besluit van 7 februari 1996 houdende afwijking van art. 5.16.6.9.§3 van Vlarem II
 - Besluit van de Deputatie van 14 november 2002 (tot en met 20 augustus 2011) houdende het veranderen van een LPG-terminal
 - Besluit van de Deputatie van 11 maart 2004 (tot en met 20 augustus 2011) houdende plaatsen van ingeterpte gashouders in plaats van bovengrondse
 - Besluit van de Deputatie van 12 januari 2006 (tot en met 20 augustus 2011) houdende verandering van een inrichting voor de op- en overslag van LPG
- *Meldingen :*
- Besluit van de Deputatie van 4 december 1997 (tot en met 20 augustus 2011) houdende het vervangen van tetrahydrothiofeen door ethylmercaptaam;

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

Art. 7. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

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

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

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

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas;
- 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 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. 9. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 21 oktober 2010

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**