Provincie
Oost-Vlaanderen
Voor ieder van ons

1401293

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

13 maart 2014

aanwezig
Alexander Vercamer
Wnd. Voorzitter

Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt
Leden

Albert De Smet,
Provinciegriffier

dossiernummer:
1401293

zittingnummer:

termijn:
01 april 2014

Besluit van de Deputatie

kenmerk M03/44021/22/4/A/9/LDR/FV
betreft **GENT - TAMINCO BVBA - CHEMISCH BEDRIJF**
Aanvraag voor het veranderen van de inrichting (K1)
verslaggever Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (milieuvergunningsdecreet).

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

- *Milieuvergunningen:*
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 8 december 2005 houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren van een chemisch bedrijf voor een termijn tot en met 7 december 2025
  - Besluit van de deputatie van 8 november 2007 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf door het verhogen van de productiecapaciteit voor methylamines voor een termijn tot en met 7 december 2025

./...

- Besluit van de deputatie van 14 januari 2010 houdende het verlenen van de vergunning voor het wijzigen van lozingsvoorwaarden
- Besluit van de deputatie van 1 april 2010 houdende het verlenen van de vergunning voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf voor een termijn tot en met 7 december 2025
- Besluit van de deputatie van 24 maart 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het uitbreiden van een chemisch bedrijf voor een termijn tot en met 7 december 2025
- Besluit van de deputatie van 8 december 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot en met 7 december 2025

- *Meldingen:*
  - Besluit van de Bestendige Deputatie van 21 september 2006 houdende het verlenen van de vergunning voor de uitbreiding met de opslag van 8 ton corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen voor een termijn tot en met 7 december 2025. De opslag van 819 ton milieugevaarlijke stoffen (R50) werd geweigerd.
  - Besluit van de deputatie van 25 juni 2009 houdende het verlenen van de vergunning voor de uitbreiding van het aantal verbrandings-installaties voor een termijn tot en met 7 december 2025
  - Besluit van de deputatie van 29 juli 2010 houdende het verlenen van de vergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater en de opslag van P4-producten voor een termijn tot en met 7 december 2025
  - Besluit van de deputatie van 2 december 2010 houdende het verlenen van de vergunning voor de uitbreiding met de productie van 2.500 ton/j TETD en opslag van 108 ton diethylamine voor een termijn tot en met 7 december 2025
  - Besluit van de deputatie van 1 juni 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het uitbreiden van de afvalwaterzuiveringsinstallatie voor een termijn tot en met 7 december 2025.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 19 september 2013 ingediend door de nv Taminco, Pantserschipstraat 207 te 9000 Gent, voor het veranderen van een chemisch bedrijf, gelegen aan de Pantserschipstraat 207 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie S, Nrs. 374/y/2, 431/m, 374/x/2, 435/x/2 en 460/h.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 1 oktober 2013 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 7 november 2013 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

./...

Uit het proces-verbaal van 12 november 2013, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er 1 bezwaarschrift werd ingediend door een omwonende:
Er zijn evenwel geen bezwaren opgesomd. Enkel het antwoordstrookje dat, indien bezwaar aangetekend wordt, diende terug gestuurd te worden werd gedateerd en ondertekend terug gestuurd zonder verdere toelichting van het soort bezwaar.

De informatievergadering vond plaats op 21 oktober 2013. Naast vertegenwoordigers van het bedrijf, de stad en het Havenbedrijf waren er geen andere belangstellenden aanwezig.

Adviezen

GUNSTIG advies van 21 november 2013 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunnings-voorwaarde:

- Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. De voorwaarden van het Departement Brandweer, Afdeling Brandpreventie, dienen steeds nageleefd te worden.

GUNSTIG advies van 7 oktober 2013 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 25 november 2013 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE):

ONGUNSTIG voor de aangevraagde lozingsnormen voor DMA (450 µg/l) en DEA (4.000 µg/l)

Voor DMA wordt een norm van 450 µg/l gevraagd (d.i. 75 x het indelings-criterium van 6 µg/l; voor DEA wordt een norm van 4.000 µg/l gevraagd (d.i. 133,3 x het indelingscriterium van 30 µg/l).
In principe worden lozingen van gevaarlijke stoffen toegelaten tot 10 x het indelingscriterium, tenzij de rapportagegrens hoger is. Voor beide stoffen werd evenwel nog geen referentiemethode en dus een rapportagegrens vastgelegd (cf. artikel 4, §1 van bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem). Volgens §2 van dit artikel dienen voor de parameters die niet in §1 zijn vermeld, meetmethodes te worden toegepast volgens een code van goede praktijk.
Ons voorstel is om deze stoffen zoals gebruikelijk te normeren, met inbegrip van een verwijzing naar de rapportagegrens of bepalingsgrens, als volgt:

- DMA: 60 µg/l;
- DEA: 300 µg/l.

Voor elk van deze stoffen geldt bovendien:
Indien de rapportagegrens van de nog vast te stellen referentiemeetmethode hoger is, dan geldt deze rapportagegrens als norm.
In afwachting van deze vaststelling geldt de bepalingsgrens van de volgens een code van goede praktijk gevolgde meetmethode als norm, indien deze bepalingsgrens hoger is.

./...

GUNSTIG voor een lozingsnorm voor DMA van 60µg/l en voor DEA van 300 µg/l en voor het overige, voor een termijn tot en met 7 december 2025 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

Lozen van het bedrijfsafvalwater

- In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:
  - BOD: 25 mg/l
  - COD: 200 mg/l
  - ZS: 60 mg/l
  - N_{tot}: 50 mg/l
  - P_{tot}: 5 mg/l
  - sulfaat: 9.000 mg/l, dagvracht: 12.500 kg
  - chloride: 3.000 mg/l
  - Zn: 1 mg/l
  - Mn: 5 mg/l
  - nitriet: 2 mg/l
  - As: 0,02 mg/l
  - Cu: 0,1 mg/l
  - VOX: 50 µg/l
  - EOX: 50 µg/l
  - AOX: 400 µg/l
  - anionische detergenten: 1 mg/l
  - niet-ionische en kationische detergenten: 1 mg/l
  - Mo: 3,5 mg/l
  - B: 1 mg/l
  - DMA (dimethylamine): 60 µg/l
  - DEA (diethylamine): 300 µg/l
    Voor DMA en DEA geldt bovendien:
    indien de rapportagegrens van de nog vast te stellen referentiemeetmethode hoger is, dan geldt deze rapportagegrens als norm;
    in afwachting van deze vaststelling geldt de bepalingsgrens van de volgens een code van goede praktijk gevolgde meetmethode als norm, indien deze bepalingsgrens hoger is.
- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van titel I van het Vlarem, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het Vlarem of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens;
- 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.
- De ecotoxiciteitstesten opgelegd in het besluit van de Deputatie van 14 januari 2010 worden onverminderd verder gezet.

./...

Vulinstallaties voor gassen in verplaatsbare recipiënten
Overeenkomstig artikel 5.16.4.1.3.§1 van titel II van het Vlarem zijn de volgende evenwaardige systemen toegelaten:

1) Voor het afvullen van mono-, di- en trimethylamine in de productie van methylamines
   - Het afvullen gebeurt buiten in de methylamine-installatie.
   - De installatie is gezoneerd en voorzien van explosieveilig materiaal.
   - De installatie is voorzien van een sprinkler met AFFF-AR schuim, overeenkomstig NFPA. Het water/schuimdebiet is volgens NFPA 6 liter/minuut/m². Er is een bluswatervoorraad van 5.000 m³ met 3 pompen (1 elektrische en 2 op diesel). Het in werking stellen gebeurt via thermovelocimetrische detectoren of via 2 manuele bedieningen.
   - Rondom de installatie staan vaste monitoren opgesteld.
   - De installatie wordt onderhouden en geïnspecteerd door eigen mensen en een extern bedrijf volgens de richtlijnen gebaseerd op NFPA. Dit onderhoud omvat:
     - dagelijkse controlerondes door de energiedienst aan de hand van checklists;
     - periodieke inspecties door een gespecialiseerde buitenfirma;
     - maandelijks: pompzaal bluswater + toebehoren;
     - 6-maandelijkse droge testen + nazicht van de kleppenhuizen en toebehoren;
     - 6-maandelijkse controles bluswaternet (hoofdleidingen + hydranten + monitoren);
     - jaarlijks droge test van 20% van de thermovelocimetrische detectoren (zodat in een periode van 5 jaar elke detector eenmaal getest wordt);
     - jaarlijks preventief onderhoud van de pompen en dieselmotoren;
     - jaarlijks natte test van de gehele sproeiinstallatie.

2) Voor het afvullen van kleine gasflesjes voor labotoepassingen in het R & D labo:
   - Het afvullen gebeurt in een goed verlucht lokaal met mechanische ventilatie.
   - Het lokaal heeft betonnen muren en een buitendeur. Muren en doorvoeren van kabels/leidingen hebben een brandweerstand van minimaal 1 uur ten opzichte van het aanpalende labo.
   - Het lokaal is gezoneerd en voorzien van explosieveilig materiaal.
   - Het lokaal is voorzien van rookdetectie en LEL-detectie.
   - Er wordt een droge leiding voorzien, die 2 sprinklersproeiers binnen in het lokaal verbindt met een aansluiting DSP70 op een veilige locatie voor de interne brandweer. Indien noodzakelijk kan water onder druk worden aangesloten op deze droge leiding.
   - Er zijn permanent personeelsleden, die deel uitmaken van de interne brandweer, op de site aanwezig.

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

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.

./...

Organisatorische maatregelen

a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier, in het bijzonder het OVR/MER-rapport worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventiemaatregelen.

b) Het OVR/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.

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 veiligheids-rapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren.

b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.

c) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.

d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.

./...

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

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 onderhouds-werkzaamheden 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 brand-weer, 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)"

Meldingsplicht aan de overheid

a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
   1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;

./...

2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
   - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
   - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
   - de getroffen noodmaatregelen;
3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om:
   - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
   - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.

b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.

c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.

d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.

e) Onder toezichthouders verstaat men de ambtenaren van LNE - Afdeling Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat (afgekort LNE-Afd. Lucht).

GUNSTIG advies van 28 november 2013 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.); voor een termijn tot en met 7 december 2025.

De huidige milieuvergunningsvoorwaarden blijven onverminderd van kracht.

GUNSTIG advies van 28 oktober 2013 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA).

GUNSTIG advies van 28 november 2013 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM), voor zowel het aspect afvalwater als het aspect lucht; onder de algemene en sectorale (32a) milieuvergunningsvoorwaarden voor lozing op oppervlaktewater.

De volgende bijzondere voorwaarden zijn van toepassing:

- BOD : 25 mg/l
- COD: 200 mg/l
- Ntotaal: 50 mg/l
- NO_2: 2 mgN/l
- ZS: 60 mg/l
- Ptotaal: 5 mg/l
- Sulfaat: 9.000 mg/l – 12.500 kg/d
- Chloride: 3.000 mg/l
- Zn: 1 mg/l
- Mn: 5 mg/l
- As: 0,02 mg/l

./...

- Cu: 0,1 mg/l
- VOX: 50 µg/l
- EOX: 50 µg/l
- AOX: 400 µg/l
- Anionische detergenten: 1 mg/l
- Niet-ionische en kationische detergenten: 1 mg/l
- Molybdeen: 3,5 mg/l
- Boor: 1 mg/l
- DMA: 0,45 mg/l
- DEA: 4 mg/l

- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium, opgenomen in art. 3 van bijlage 2.3.1 van Vlarem II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- 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.
- Ecotox
  - 1ste jaar:
    * 1e bepaling (01.01.10 – 31.03.10)

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

    * 2e bepaling (01.04.10 – 30.06.10) : enkel de meest gevoelige test van de vier voorgaande
    * 3e bepaling (01.07.10 – 30.09.10) : enkel de meest gevoelige test
    * 4e bepaling (01.10.10 – 31.12.10) : enkel de meest gevoelige test
  - de volgende jaren:
    * indien alle resultaten van het vorige jaar (2 of 4) vallen onder volgende twee categorieën

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

      ► 1e bepaling (01.01… – 30.06…): enkel de meest gevoelige test
      ► 2e bepaling (01.07… – 31.12…): enkel de meest gevoelige test

./...

* indien één resultaat van het vorige jaar valt onder volgende twee categorieën

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

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

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

GUNSTIG advies van 12 december 2013 van de provinciale milieudeskundige; de vergunning kan worden toegestaan voor een termijn tot en met 7 december 2025 (dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen), onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- de ligging in een gebied voor zeehaven en watergebonden bedrijven, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat het een chemisch bedrijf betreft dat methylamines en hiervan afgeleide producten produceert uitgaande van ammoniak en methanol; dat deze afgeleide producten gewasbeschermingsmiddelen, veevoederadditieven, solventen, producten voor waterbehandeling en surfactants omvatten;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek 1 bezwaarschrift ingediend werd; dat er in het bezwaarschrift evenwel geen bezwaren werden opgesomd;
- dat de aanvraag in hoofdzaak betrekking heeft op de uitbreiding van de productiecapaciteit van de inrichting door debottlenecking van de bestaande installaties en het bijplaatsen van reactoren; dat er in de verschillende afdelingen een productie-uitbreiding zal gerealiseerd worden; dat globaal bekeken de maximale vergunde productiecapaciteit met 151.000 ton/jaar stijgt tot een totaal van maximaal 552.000 ton/jaar; dat ook de opslag van de diverse gevaarlijke producten zal toenemen met enkele duizenden ton; dat een belangrijk deel van deze toename toe te schrijven is aan de aanwezigheid van bijkomende ketelwagens; dat tevens een aanpassing van de lozingsnormen gevraagd wordt;
- dat het bedrijf zowel MER- als VR-plichtig is; dat de aanvraag een goed-gekeurd MER en een goedgekeurd OVR bevat;
- dat uit het MER blijkt dat de bijkomende milieu-impact al bij al beperkt is;
- dat inzake afvalwater een goede opvolging van de waterzuivering belangrijk is; dat de aangevraagde lozingsnormen kunnen toegestaan worden; dat er voor de parameter DMA en DEA een goede postmonitoring dient te

./...

gebeuren; dat de reeds verplichte ecotoxtesten verder dienen uitgevoerd te worden;

- dat inzake lucht de bijkomende impact, mits het naleven van de emissie-grenswaarden, aanvaardbaar is; dat blijvend aandacht dient besteed te worden aan eventuele maatregelen in het kader van vnl. de NOx-emissie reductie in het kader van de voortschrijdende BBT-evaluaties en mogelijke verstrengingen in de wetgeving;
- dat inzake geluid de nieuwe bronnen een te verwaarlozen invloed zullen hebben op het omgevingsgeluid en het specifiek geluid van deze nieuwe bronnen zal voldoen aan de grenswaarden voor nieuwe inrichtingen; dat uit de uitgevoerde geluidsimmissiemetingen blijkt dat de geldende richt-waarden / milieukwaliteitsnorm voor geluid gerespecteerd worden;
- dat uit het OVR blijkt dat de 10^{-6}-, de 10^{-7}-IRC en het groepsrisico voldoen aan de in Vlaanderen gehanteerde criteria; dat dit voor de 10^{-6} IRC maar net het geval is; dat, net zoals voor veel andere hoge drempel Seveso-inrichtingen, niet voldaan wordt aan het criterium voor de 10^{-5} IRC; dat deze tot 120 m over de terreingrens van het naburige Belgian Shell komt; dat in deze zone mensen kunnen aanwezig zijn; dat de opmaak van een VIP nodig is en opgenomen wordt in de bijzondere voorwaarden; dat er ook op het terrein van PVS Chemicals een overschrijding is van ca. 20m; dat zich in deze zone normaal geen personen bevinden; dat evenwel ook met dit bedrijf een VIP dient opgemaakt te worden; dat uit het OVR blijkt dat de maximale 1%-lethaliteitsafstand volgens het OVR ca. 1.970 m bedraagt; dat mede hieruit blijkt dat het aspect veiligheid binnen het bedrijf een absolute prioriteit moet krijgen en ook krijgt zoals onder meer blijkt uit de voorziene maatregelen en de noodplanning; dat gelet op de toch niet onbelangrijke overschrijding van de 10^{-5} IRC en het feit dat de 10^{-6} IRC maar net het criterium haalt, kan gesteld worden dat het bedrijf op de limiet zit qua aanvaardbaarheid naar externe veiligheid;
- dat er geen significante grensoverschrijdende effecten te verwachten zijn;
- dat mits het strikt naleven van de opgelegde milieuvergunnings-voorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is;

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

"De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Er werd tijdens het openbaar onderzoek één blanco bezwaar ingediend.
Het advies van LNE is deels ongunstig (voor de aangevraagde lozingsnormen voor DMA en DEA) en deels gunstig. Het advies van VMM is volledig gunstig, ook voor de lozingsnormen voor DMA en DEA. Volgens VMM wordt dit voldoende opgevolgd door ecotoxiciteitsonderzoeken.

De voorzitter merkt op dat er als bijzondere voorwaarde wordt opgelegd dat een veiligheidsinformatieplan moet worden opgemaakt. Recent werd afgesproken met LNE dat het veiligheidsplan er moet zijn voor de beslissing van de deputatie.

De deskundige stelt dat dit dossier werd ingediend vooraleer deze afspraken werden gemaakt.

De voorzitter stelt dat er een gunstig advies kan worden verleend op voorwaarde dat het veiligheidsinformatieplan wordt ingediend vooraleer de deputatie een beslissing moet nemen (dus voor 1 april 2014).

./...

LNE – AMV licht toe dat zij een aangepast voorstel hebben gedaan voor DMA en DEA. Het voorstel van de deskundige is vrij ruim. LNE had voorgesteld dat, indien de rapportagegrens van de nog vast te stellen referentiemeetmethode hoger is, dat deze rapportagegrens als norm geldt. Zo vermijd je dat, als de referentieanalysemethode wordt vastgesteld, er ruimere normen gelden.

De deskundige stelt dat hij het advies van VMM heeft gevolgd maar dat er inderdaad een garantie zou moeten zijn als de meetmethode op punt staat.

VMM stelt dat er nu nog geen meetmethode op punt staat. Het is inderdaad aangewezen dat als er strengere normen komen, dat deze van toepassing worden. Er zou als bijzondere voorwaarde kunnen worden opgenomen dat, zodra de meetmethode op punt staat, de normen voor die 2 parameters moeten opgenomen worden ofwel 10 x het indelingscriterium. Als er dan toch nog een probleem is, dan moet de exploitant een nieuw dossier indienen. VMM merkt verder op dat op p. 43 van het advies van de deskundige de normen voor DMA en DEA zijn verwisseld.

De voorzitter besluit dat als bijzondere voorwaarde wordt opgenomen dat van zodra de meetmethode (WAC –methode) is vastgesteld, de volgende normen gelden: 10 x het indelingscriterium, namelijk: DMA (dimethylamine): 60 µg/l en DEA (diethylamine): 300 µg/l.

De deskundige stelt dat de exploitant er dient te worden op gewezen dat het aspect veiligheid zich op de limiet bevindt. De 10^{-6} isorisicocontour van het bedrijf bevindt zich net niet binnen een gebied met woonfunctie. Bij toekomstige uitbreidingen kan er een knelpunt ontstaan.

De Commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en het volgende stelt:

De voorzitter licht toe dat het bedrijf op de limiet zit wat de aanvaardbaarheid betreft van het aspect veiligheid. De Commissie stelt voor dat het veiligheids-informatieplan wordt opgemaakt vooraleer de deputatie een beslissing moet nemen in plaats van dit als bijzondere voorwaarde op te leggen. Dit wordt voor andere SEVESO –inrichtingen ook opgelegd naar aanleiding van afspraken gemaakt op een recent overleg met LNE – AMV.

De vertegenwoordiger van de exploitant *vraagt of hiervoor advies dient te worden gevraagd aan de brandweer.*

De deskundige antwoordt dat dit inderdaad moet worden afgestemd met de brandweer.

De plaatsvervangende voorzitter stelt dat het veiligheidsinformatieplan uiterlijk op 1 maart 2014 moet worden ingediend.

De vertegenwoordiger van de exploitant *vraagt of er goede voorbeelden kunnen worden bezorgd van zo 'n veiligheidsinformatieplan.*

De deskundige stelt dat dit overeenkomsten zijn tussen bedrijven. Voor de exploitant zal dit vooral Belgian Shell betreffen. De deskundige stelt dat dit overlegd moet worden met experten chemische risico's en de dienst veiligheid. Er mag een ontwerp worden doorgestuurd vooraleer het veiligheidsinformatie-plan definitief wordt ingediend.

./...

De plaatsvervangende voorzitter stelt dat het veiligheidsinformatieplan vooral betrekking heeft op communicatie naar de aanpalende bedrijven.

De voorzitter stelt dat, op basis van het advies van LNE, als voorwaarde zal worden opgelegd dat zodra de meetmethode (WAC –methode) is vastgesteld, de volgende normen gelden voor DMA en DEA: 10 x het indelingscriterium, namelijk: DMA (dimethylamine): 60 µg/l en DEA (diethylamine): 300 µg/l. Zolang deze methode niet is vastgesteld, gelden de aangevraagde normen.

De vertegenwoordiger van de exploitant *stelt dat de gebruikte producten afbreekbaar zijn.*

VMM antwoordt dat daarom nu hogere normen worden toegestaan tot op het ogenblik dat de meetmethode op punt staat."

VOORWAARDELIJK GUNSTIG advies van 17 december 2013 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC):

De Commissie adviseert de aanvraag VOORWAARDELIJK GUNSTIG; de vergunning kan worden toegestaan voor een termijn tot en met 7 december 2025 (dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen) onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, op voorwaarde dat de exploitant, voordat de deputatie een beslissing moet nemen, een veiligheids-informatieplan (VIP) opstelt met de aanpalende bedrijven waar haar 10^{-5}/jaar contour voor het plaatsgebonden risico de terreingrens te buiten gaat. Dit dient te worden opgemaakt in overleg met en volgens de richtlijnen van de stedelijke brandweer.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

De nv Taminco is een chemisch bedrijf dat methylamines (mono-, di- en trimethylamine) en hiervan afgeleide producten produceert uitgaande van ammoniak en methanol. Deze afgeleide producten omvatten gewas-beschermingsmiddelen, veevoederadditieven, solventen, producten voor waterbehandeling en surfactants.

De lopende basisvergunning dateert van 8 december 2005 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar. Nadien werden nog meerdere veranderingen en productie-uitbreidingen vergund.

De ganse inrichting omvat de volgende productie-eenheden:

- MA (methylamine): productie van methylamines; deze worden zuiver (als vloeistof verdichte gassen) of als waterige oplossingen uitgevoerd naar derden; met de jaren wordt echter een almaar groter gedeelte intern verder verwerkt tot afgeleide producten met een hogere toegevoegde waarde;
- DIMLA (alkyldimethylamine) & C_{10}-amide: productie van alkyldimethylamines en vetamides;
- Solventen: productie van dimethylacetamide (DMAc);
- CC: productie van de veevoederadditieven trimethylaminechloorhydraat (TMA.HCl), choline chloride (CC) en trimethylglycine (TMG);
- ATOR (Organisch Atelier): productie en formulering van agroproducten en rubberacceleratoren:
  - productie van vloeibare dithiocarbamaten (agroproducten);
  - productie van vaste dithiocarbamaten (agroproducten);
  - formuleren en drogen van gewasbeschermende producten (zowel eigen producten als in loonwerk);

./...

  - productie van tetraethylthiuramdisulfide (TETD) (een rubber-accelerator);
- WTS (Water Treatment & Surfactants): productie van diverse afgeleide producten van methylamines, bestaande uit 5 lijnen:
  - lijn 1: uitvoeren van diverse ethoxylaties en hydrogeneringen;
  - lijn 2: uitvoeren van ethoxylaties van MMA (monomethylamine) en DMA (dimethylamine);
  - lijn 3: productie van pyrrolidonen;
  - lijn 4: productie van dimethylaminopropylamine (DMAPA);
  - lijn 5 (voorheen lijn 2bis): uitvoeren van ethoxylaties van DMA;
- AN/FMI: menginstallatie acrylonitrile en fenylmaleïmide.

Bijhorend zijn er:
- talrijke opslagplaatsen voor grond- en hulpstoffen en eindproducten, in tanks, ketelwagens en magazijnen;
- verladingsinstallaties (overslagplaatsen en afvullijnen);
- een verbrandingsinstallatie voor de verwerking van diverse reststromen (NT250);
- diverse hulpinstallaties: koeltorens, stookinstallaties (stoomketels en thermische olieketel), demi-installatie, afvalwaterzuiveringsinstallaties, transformatoren, koeltorens, compressoren, laboratorium, aardgasstation, waterstofgasstation, onderhoudswerkplaats, dieselmotoren, sociale voorzieningen, enz.

Voor de elektriciteits- en stoomvoorziening wordt vooral gebruik gemaakt van een WKK (met o.m. een gasturbine), die wordt geëxploiteerd door nv SPE (vergund op 8 november 2007). Wel blijft de Mahy 3 stoomketel (op aardgas) standby en in geval van nood kunnen ook de stoomketels Mahy 1 en Mahy 2 (op lichte fuel) worden opgestart. Ook wordt warmte aangekocht bij het bedrijf PVS Chemicals Belgium.

Voor het benodigde demi-water (uitgaande van kanaalwater) wordt gebruik gemaakt van de demi-installatie die wordt geëxploiteerd door de cvba VMW (vergund op 10 augustus 2006). In sommige gevallen kan Taminco ook zelf instaan voor demi-water (uitgaande van leidingwater).

De momenteel vergunde productiecapaciteiten (uitgedrukt als 100%) in de genoemde productie-eenheden zijn:

- MA: 90.000 ton/jaar;
- DIMLA: 46.000 ton/jaar;
- Solventen: 16.000 ton/jaar;
- CC: 36.000 ton/jaar (CC) + 23.500 ton/jaar (TMA.HCl) + 5.000 ton/jaar (TMG);
- ATOR:
- vloeibare dithiocarbamaten: 23.000 ton/jaar;
  - vaste dithiocarbamaten: 30.000 ton/jaar;
  - formuleren en drogen van gewasbeschermingsproducten: 22.000 ton/jaar;
  - TETD: 2.500 ton/jaar;

- WTS:
  - lijn 1: 10.000 ton/jaar;
  - lijn 2: 30.000 ton/jaar;
  - lijn 3: 18.000 ton/jaar;
  - lijn 4: 10.000 ton/jaar;
  - lijn 5: 30.000 ton/jaar;

./...

- AN/FMI: 9.000 ton/jaar.

Het bedrijf werkt volcontinu (24u op 24u, 7 dagen op 7 en 365 dagen per jaar).

Er worden maximaal 380 werknemers tewerkgesteld.

Het bedrijf heeft een interne milieucoördinator aangesteld.

Voorwerp van de aanvraag

Met de voorliggende aanvraag beoogt de exploitant in hoofdzaak de uitbreiding van de productiecapaciteit van de inrichting. Deze uitbreidingen worden deels gerealiseerd door het bijplaatsen van reactoren, deels door debottlenecking van de bestaande installaties en ze hebben betrekking op verschillende afdelingen van het bedrijf.

Meer in detail omvat de aangevraagde uitbreiding:

- MA: toename van de productiecapaciteit van de methylamineproductie met 30.000 ton/jaar tot 120.000 ton/jaar; dit gebeurt door ontdubbeling van de reactor, het vergroten van de aminerecyclagetank NT108 en residu-behandeling in een nieuwe reactor.
- DIMLA: toename van de productiecapaciteit van DIMLA met 4.000 ton/jaar tot 50.000 ton/jaar; dit gebeurt door vernieuwing van het synthesegedeelte en de bouw van een bijkomende reactor voor katalytische methylatie van DIMLA.
- CC: toename van de productiecapaciteit van CC met 24.000 ton/jaar tot 60.000 ton/jaar en van TMA.HCl met 26.500 ton/jaar tot 50.000 ton/jaar, door debottlenecking van de huidige installaties.
- WTS lijn 1: productie van choline base in een continu proces i.p.v. een batchgewijs proces.
- WTS lijn 2 + WTS lijn 5: toename van de gezamenlijke productiecapaciteit met 40.000 ton/jaar tot 100.000 ton/jaar, door debottlenecking van de huidige installaties; ook wordt de destillatietrein van lijn 2 omgebouwd tot een multipurpose destillatie voor o.a. de pyrrolidonen van lijn 3.
- WTS lijn 4: toename van de productiecapaciteit met 20.000 ton/jaar tot 30.000 ton/jaar, door het deel dat in lijn 1 en lijn 3 gebeurt te ontdubbelen en door debottlenecking van lijn 4.
- ATOR: toename van de productiecapaciteit van vloeibare dithiocarbamaten met 7.000 ton/jaar tot 30.000 ton/jaar; dit gebeurt in een nieuwe kaliumdimethyldithiocarbamaat (KDDC) reactor; ook komt er een extra droger.
- Toename van de opslag van gevaarlijke stoffen, vooral in spoorketel-wagens; in totaal kunnen er zo op het terrein 82 ketelwagens worden gestald (waarvan 2 met chlorosulfonzuur ten behoeve van het zusterbedrijf PVS Chemicals Belgium). Ook komen er 20 gascontainers voor amines. Verder verhoogt de opslag van zuurstof en komen er een nieuwe tank voor lichte fuel, een nieuwe tank voor Nu-film en een nieuw magazijn (2.500 ton) voor vaste eindproducten.
- Daarnaast zijn er een aantal kleinere uitbreidingen en aanpassingen van de vergunde toestand: nieuwe luchtcompressoren, vervangen en bijplaatsen van transformatoren, regularisatie van de airco-installaties, verplaatsen van de parking voor containers (ter hoogte van de Zeeschipstraat), aanpassen van de vermogens van de stookinstallaties voor de verwarming van gebouwen, bijplaatsen van een droogtoren voor fungiciden, aanpassen van de vermogens van 4 droogtorens voor fungiciden, verplaatsen en vergroten van de opslagtanks voor stikstof en zuurstof, buiten dienst stellen en bijplaatsen van enkele opslagtanks voor gevaarlijke stoffen, verminderen

./...

van de opslag van gasflessen, bijplaatsen van een vulinstallatie voor kleine gasflesjes (ten behoeve van het laboratorium), uitbreiding van het laboratorium, vervangen van stoomvaten. Er komt ook een nieuwe installatie voor de recuperatie van molybdaat uit het koelwater.

Na de gevraagde productie-uitbreiding worden de nieuwe productie-capaciteiten:

- MA: 120.000 ton/jaar;
- DIMLA: 50.000 ton/jaar;
- Solventen: 16.000 ton/jaar;
- CC: 60.000 ton/jaar (CC) + 50.000 ton/jaar (TMA.HCl) + 5.000 ton/jaar (TMG)
- ATOR:
  - vloeibare dithiocarbamaten: 30.000 ton/jaar;
  - vaste dithiocarbamaten: 30.000 ton/jaar;
  - formuleren en drogen van gewasbeschermingsproducten: 22.000 ton/jaar;
  - TETD: 2.500 ton/jaar;
- WTS:
  - lijn 1: 10.000 ton/jaar;
  - lijn 2 + lijn 5: 100.000 ton/jaar;
  - lijn 3: 18.000 ton/jaar;
  - lijn 4: 30.000 ton/jaar;
- AN/FMI: 9.000 ton/jaar.

Globaal bekeken stijgt de maximale vergunde productiecapaciteit met 151.000 ton/jaar van 401.000 ton/jaar naar 552.000 ton/jaar of een toename met 37,8%.

Wat de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke stoffen betreft is de situatie na de verandering samengevat als volgt:

- Seveso-stoffen:
  - Genoemde stoffen:
    - zeer licht ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen: 2.570 ton;
    - ethyleenoxide: 1.423 ton;
    - methanol: 3.030 ton;
    - zuurstof: 32 ton;
    - aardoliefracties: 92 ton.
  - Categorieën van stoffen die niet onder de genoemde stoffen vallen:
    - zeer giftige stoffen (categorie 1): 404 ton;
    - giftige stoffen (categorie 2): 3.115 ton;
    - ontvlambare vloeistoffen (categorie 6): 3.619 ton;
    - licht ontvlambare vloeistoffen (categorie 7b): 1.621 ton;
    - zeer licht ontvlambare vloeistoffen (categorie 8): 2.894 ton;
    - milieugevaarlijke stoffen (categorie 9i): 13.111 ton;
    - milieugevaarlijke stoffen (categorie 9ii): 769 ton;
    - stoffen die heftig reageren met water (categorie 10i): 100 ton.
- Andere stoffen:
  - C, Xi en Xn: 7.958 ton;
  - P3-vloeistoffen: 5.143 m^3;
  - P4-vloeistoffen: 3.422 m^3.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, VR-plichtig, hoog Seveso-bedrijf, GPBV-inrichting, BKG-inrichting en dient een energieplan op te stellen.

./...

Afwijkingen:

Het bedrijf vraagt de volgende afwijking aan op de Vlarem II-voorwaarden:

- Art. 5.16.4.1.3.§1 waarin gesteld wordt dat:
  "Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning dient een vaste installatie voor het besproeien met water aangebracht:
  (...)
  Elk systeem dat evenwaardige veiligheidswaarborgen biedt, is eveneens aanvaardbaar."

  De vraag heeft zowel betrekking op de vergunde afvulinstallatie (afvullen van mono-, di- en trimethylamine) als op de nu aangevraagde afvul-installatie (afvullen van kleine gasflesjes voor labotoepassingen).

Het bedrijf vraagt volgende aanvullingen/aanpassingen van zijn bijzondere lozingsvoorwaarden aan:

- Opnemen van bijkomende parameters met bijhorende norm:
  - Nitriet: 2 mg/l
  - As (totaal): 20 µg/l
  - Cu (totaal): 100 µg/l
  - DMA: 450 µg/l
  - DEA: 4.000 µg/l
- Aanpassen van norm voor sulfaten: 9.000 mg/l en dagvracht 12.500 kg/dag i.p.v. 3.000 mg/l.
- Schrappen van de parameter TOC (100 mg/l) en de somparameter As, Ag, Cr, Cu, Cd, Pb, Hg en Ni

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

- Sommige subrubrieken van rubriek 17 werden licht aangepast overeenkomstig bijlage E5 van de aanvraag (hierin werd voor de inhoud van tank V1711 met MCA 337 ton genomen en werd voor de inhoud van tank V1978 met DMAc 470 ton genomen). Verder werden eveneens het buiten dienst stellen van een tank lichte fuel (19 ton) en van 2 tanks voor zwavelzuur (2 x 32 ton) opgenomen. Ook werd de tank voor Radianol (225 m^3) geschrapt uit rubriek 17.3.7.2.
- Een aanpassing werd overgemaakt in verband met de vermogens van de droogtorens fungiciden (1.080 i.p.v. 900 kW, 1.440 kW i.p.v. 1.160 kW, 2.300 kW i.p.v. 1.750 kW en 2.200 kW i.p.v. 2.000 kW).

2. Motivering

MER – plichtig bedrijf

Overeenkomstig artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, valt het project onder rubriek 6 van bijlage I, nl.

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

./...

- fosfaat-, stikstof-of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen);
- basisproducten voor gewasbescherming en van biociden;
- farmaceutische basisproducten met een chemisch of biologisch procédé;
- explosieven."

Het MER werd opgesteld door erkende MER-deskundigen en op 6 december 2012 goedgekeurd door de dienst MER (PRMER-0637-GK).

Als referentiesituatie voor het MER werd het jaar 2010 (met een productie-capaciteit van 309.184 ton) als gemiddelde benadering genomen en de thans vergunde situatie als worst-case benadering.

De conclusie van het MER luidt als volgt:

Oppervlaktewater

Uit het MER blijkt dat in de referentiesituatie stikstof, DMA en DEA een relevant effect veroorzaken bij de lozing van bedrijfsafvalwater door Taminco op het Kanaal Gent-Terneuzen en in de geplande situatie Ptot, en DEA. Voor Ntot en Ptot, is dit voor het grootste deel te wijten aan de slechte kwaliteit van dit oppervlaktewater voor deze parameters.

In de geplande situatie valt de impact van stikstof weg (door uitbreiding WZI met een biologische stikstofverwijderingsstap).

Voor DEA en DMA worden zowel in de referentiesituatie als in de geplande situatie beperkte tot relevante bijdragen berekend. Er is echter geen kennis over de te verwachten concentraties van deze parameters in de geplande situatie (+ effect van de uitbreiding van de WZI nog niet gekend).

Naast een voorstel tot aanvulling van de lozingsnormen zoals aangevraagd wordt in het MER bijkomend voorgesteld om een regelmatige evaluatie uit te voeren van de acuut toxische effecten van het geloosde afvalwater op het aquatisch leven in het Kanaal Gent-Terneuzen door de uitvoering van ecotoxiciteitsproeven. Er wordt voorgesteld hierbij verder te werken aan het huidige stramien, waarbij vier maal per jaar ecotoxiciteitstesten dienen te worden uitgevoerd (eerste maal van het jaar op 4 categorieën van aquatische organismen : bacterie, alg, watervlo en vis, volgende drie maal op meest gevoelige organisme + verdere afbouwmogelijkheden in de volgende jaren afhankelijk van het resultaat).

Lucht

In wat volgt wordt een beoordeling opgenomen van de specifieke parameters. De kwantitatieve beoordeling is hierbij louter gesteund op de geleide emissies. Er dient wel opgemerkt te worden dat de impact veroorzaakt door de WKK (uitgebaat door derden) niet mee opgenomen werd. Voor de beoordeling van de hogere percentielwaarden wordt daarentegen wel uitgegaan van het uitvallen van de externe stoomleveringen.

M.b.t. de specifieke VOS doet de grootste impact zich voor op het bedrijfs-terrein zelf. O.a. de relatief beperkte emissiehoogte is hierbij bepalend.

De impact van de beoordeelde specifieke VOS, acrylonitril en CS_2 ter hoogte van de woningen in de omgeving van het bedrijf kan aanzien worden als verwaarloosbaar tot beperkt.

Inzake EO is de impact verwaarloosbaar.

Rekening houdend met de massa uitstoot aan (fijn) stof (emissie meer dan 5 keer kleiner dan deze van CS2), en met het feit dat de dispersie van het stof

./...

veel beter zal zijn (grootste emissie via hogere schouwen en aan hogere temperatuur, dus met een grotere thermische pluimstijging), kan de impact van (fijn) stof als verwaarloosbaar beschouwd worden (score 0).

De hoogste impact situeert zich ten aanzien van NO_2, en dan vnl. ten aanzien van de hogere percentielwaarden (welke berekend werden bij een situatie met uitval van de externe stoomleveringen). De jaargemiddelde impact van NO_2 is verwaarloosbaar tot beperkt. Ten aanzien van de impact van de hogere percentielen van NO_2 is er sprake van een belangrijke bijdrage op die ogenblikken waarbij de externe stoomleveringen zou uitvallen en indien tijdens deze perioden de dispersie omstandigheden ongunstig zouden zijn.

De jaargemiddelde bijdrage inzake SO_2 is verwaarloosbaar. De bijdrage van de hogere percentielwaarden inzake SO_2 kan als beperkt beoordeeld worden op die ogenblikken waarbij de externe stoomleveringen zou uitvallen en indien tijdens deze perioden de dispersie omstandigheden ongunstig zouden zijn.

Gezien de ligging van de meest nabij gelegen groen-, buffer en natuurgebieden (zowel qua afstand als qua windrichting), en gezien de lage jaargemiddelde impactbijdrage die er inzake NO_2 en SO_2 op die locaties berekend wordt, kan de lokale impact op de verzurende deposities als beperkt tot verwaarloosbaar aanzien worden.

Voor de parameters CO en NH_3 kan een verwaarloosbaar effect voorop gesteld worden.

Met betrekking tot het aspect geur kan als globale beoordeling een verbetering voorop gesteld worden ter hoogte van de woningen. Hier dient wel gewezen te worden op de aanzienlijke onzekerheid ten aanzien van de impactbeoordeling en het feit dat de werkelijke geurimpact hoogst waarschijnlijk aanzienlijk lager zal zijn dan de impact die in kaart werd gebracht op basis van de meet-campagne uitgevoerd in 2003-2004.

Inzake impact van diffuse en incidentele emissies kan aangegeven worden dat er geen redenen zijn om aan te nemen dat deze in de toekomstige situatie aanzienlijk zullen toenemen. Ten aanzien van de geurimpact blijken deze situaties veruit het belangrijkst te zijn bij het optreden van geurhinder.

Omwille van de hogere tot aanzienlijk hogere emissies (naargelang de parameter) in de toekomstige situatie bij maximale invulling van de capaciteit, in vergelijking met de emissies in de referentie situatie, kan gesteld worden dat de globale impact in de referentie situatie lager zal zijn dan in de toekomstige situatie.

De impact van het transport wordt als beperkt beoordeeld.

Gezien de beperkte tot verwaarloosbare impact van de jaargemiddelde bijdragen worden geen milderende maatregelen strikt noodzakelijk geacht.

In het kader van de vereiste beperking van de emissies op Vlaams niveau in het kader van de NEC doelstellingen, en de te verwachten aanscherping ervan tegen 2020/2025, is het echter wel aan te raden om blijvend aandacht te besteden aan eventuele maatregelen in het kader van vnl. de NOx emissie reductie in het kader van voortschrijdende BBT evaluaties.

Geluid en trillingen

Op basis van immissiemetingen, emissiemetingen en overdrachtsberekeningen wordt besloten dat het specifiek geluid van de bestaande bronnen bepalend is voor het totale specifiek geluid van Taminco. Overdag en 's avonds is echter

./...

het wegverkeersgeluid bepalend voor het omgevingsgeluid ter hoogte van de woningen in de Uitvangstraat en Spesbroekstraat.

Voor de bestaande bronnen van Taminco werd er in het MER van SGS (2005) voor de avond – en nachtperiode een lichte overschrijding berekend, maar volgens de immissiemetingen in het kader van dit MER kon er geen overschrijding van de richtwaarde/milieukwaliteitsnorm worden vastgesteld.

Tevens kunnen we echter met grote zekerheid zeggen dat de WKK samen met de andere 'nieuwe' bronnen (zoals incinerator – NT250, 2 koeltorens en compressor) een te verwaarlozen invloed hebben op het omgevingsgeluid. Het specifiek geluid van deze nieuwe bronnen voldoet tevens aan de grenswaarde voor een nieuwe inrichting. Bijgevolg kunnen we een significantie van 0 toekennen volgens het significantiekader. Het uitwerken van milderende maatregelen is niet nodig. Er werden immers ook al diverse maatregelen genomen aan de WKK.

Mens

Er wordt niet verwacht dat de luchtemissies uitgestoten door Taminco gezondheidseffecten zullen veroorzaken voor de omwonenden. De emissies zijn te laag om relevante gezondheidseffecten te kunnen veroorzaken. De geurimpact is beperkt beoordeeld.

Daar in de discipline geluid gesteld wordt dat er een te verwaarlozen invloed is op het omgevingsgeluid, werd dit in de discipline mens niet verder besproken.

Taminco is zowel bereikbaar via de weg, via het spoor en via het water. De belagrijste wegen zijn de Pantserschipstraat en de Zeeschipstraat (secundaire havenwegen). De capaciteiten van deze wegen worden momenteel niet overschreden.
De grootste impact op de wegen door het verkeer van Taminco is tussen 7-8uur en tussen 16-17uur de verkeersgeneratie tijdens deze perioden door Taminco neemt ca. 6% in van de capaciteit van deze wegen. Door de uitbreiding zal de verkeersgeneratie van en naar Taminco verhoogd worden tot 6,2% van de capaciteit van de wegen tijdens de spitsuren.

Bodem en grondwater

De bodem- en grondwaterkwaliteit wordt bij Taminco voldoende opgevolgd.

De bodemonderzoeken bevestigen dan ook de doeltreffendheid van de aanwezige bodembeschermende maatregelen, er werden geen nieuwe verontreinigingen vastgesteld.

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).

Fauna en flora

In de discipline lucht werd gesteld dat gezien de ligging van de meest nabij gelegen natuurgebieden (zowel qua afstand als windrichting), en gezien het lage jaargemiddelde dat er inzake NO_2 en SO_2 op die locaties berekend wordt, de lokale impact op verzurende deposities als beperkt tot verwaarloosbaar kan aanzien worden.

In het kader van de bouwvergunning van de nieuwe parking werd reeds een ontbossingsdossier opgesteld in samenspraak met de stad Gent. Dit zal

./...

aanleiding geven tot boscompenserende maatregelen (zowel extern als intern op de site).

Er wordt verwacht dat de uitbreiding van de waterzuivering met een nitrificatie/denitrificatie unit een significante reductie in acute ecotoxiciteit met zich mee zal brengen. Eens de full scale installatie volledig is opgestart, wordt voorgesteld om dit sowieso te blijven opvolgen.

Grensoverschrijdende effecten

Gelet op de ruimtelijke situering van de site (meer bepaald de grote afstanden tot de lands- en gewestgrenzen) en gelet op de aard van de activiteiten en de betrokken stoffen, zijn significante grensoverschrijdende effecten op mens en milieu niet te verwachten.

VR – plichtig bedrijf

Het bedrijf is een hoge drempel Seveso-inrichting gezien de aanwezigheid van een aantal producten of productgroepen de hoge Seveso-drempelwaarde overschrijden. Het betreft hier de opslag van zeer licht ontvlambare vloeibare gassen, ethyleenoxide, (zeer) giftige stoffen, zeer licht ontvlambare stoffen en milieugevaarlijke stoffen R50, R50/53.

In het kader van de hervergunning in 2005 werd een OVR opgesteld dat op 30 juni 2005 werd goedgekeurd. Ook in 2007, in het kader van een belangrijke productie-uitbreiding van de methylamines, werd een OVR opgesteld dat werd goedgekeurd door de dienst VR. Daarna werden, in het kader van een aantal uitbreidingsprojecten, nog een aantal veiligheidsnota's opgesteld.

Via de voorliggende aanvraag komt er een uitbreiding van de opslag en aanwezigheid van een aantal met naam genoemde of categorieën van Seveso-plichtige stoffen.

Voor stoffen die de hoge drempel overschrijden is dit:

- Zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (inclusief LPG) en aardgas (hoge drempel: 200 ton): +964 ton
- Ethyleenoxide (hoge drempel: 50 ton): +1.116 ton
- Giftige stoffen (hoge drempel: 200 ton): +1.252 ton
- Zeer licht ontvlambare stoffen (hoge drempel: 50 ton): +19 ton
- Milieugevaarlijke stoffen R50 en R50/53 (hoge drempel: 200 ton): +3.420 ton
- Milieugevaarlijke stoffen R51 en R51/53 (hoge drempel: 500 ton): +515 ton

Voor stoffen die enkel de lage drempel overschrijden is dit:

- Methanol (lage drempel: 500 ton): +3 ton
- R14 (lage drempel: 100 ton): +100 ton

De totale hoeveelheden werden reeds weergegeven onder de omschrijving van de aanvraag.

In opdracht van het bedrijf werd door een erkend VR-deskundige een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgesteld. Dit OVR werd door de dienst Veiligheidsrapportering (dienst VR) op 1 augustus 2013 goedgekeurd (goedkeuringscode OVR/13/10).

De reden voor het opmaken van een OVR is het realiseren van een aantal projecten:

- de verhoging van de productiecapaciteiten van meerdere productielijnen;
- de inrichting van een containerparking langs de Zeeschipstraat;

./...

- de bouw van een nieuw magazijn voor agroproducten.

De dienst VR concludeert het volgende:

- het rapport is opgesteld door een erkend deskundige en voldoet aan de vereisten;
- rekening houdend met de aannames en veronderstellingen wordt er een overschrijding vastgesteld van de 10^{-5} isorisicocontour; binnen deze overschrijding kunnen zich een beperkt aantal personen (personeelsleden van Belgian Shell) bevinden;
- met de bedrijven die zich binnen de 10^{-5} isorisicocontour bevinden, PVS Chemicals en Shell Gent, zal overleg gepleegd worden en zal een VIP opgesteld worden;
- rekening houdend met de aannames en veronderstellingen wordt er geen overschrijding vastgesteld van het criterium voor gebieden met woonfunctie en kwetsbare locaties;
- de inrichting heeft veiligheidsmaatregelen beschreven om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken.

Synthese en conclusie van het OVR

Naast algemene inlichtingen wordt in het OVR vooreerst een uitvoerige *beschrijving* gegeven van:
- Het gevoerde preventiebeleid en veiligheidsbeheerssysteem.
- De omgeving (ligging, populatie, milieufactoren, externe gevarenbronnen, enz.).
- De diverse onderdelen van de inrichting (installaties en procédés, gevaarlijke stoffen, enz.).

In de *risicoanalyse* wordt nader ingegaan op de externe veiligheid en de milieurisico's.

a) Externe veiligheid

Belangrijk te vermelden is dat bij de bepaling van het externe mensrisicobeeld is uitgegaan van een aantal specifieke aannames en veronderstellingen. Zo werd onder meer uitgegaan van max. 1.000 ammoniakverladingen en 400 verladingen van watervrije methylamines per jaar, een bepaalde verdeling van het milieugevaarlijke thiram en het zeer giftige en milieugevaarlijke ziram over de magazijnen,.... Deze aannames en veronderstellingen bepalen dan ook het kader waarbinnen de resultaten van het OVR gelden. Het strikt opvolgen van deze aannames en veronderstellingen wordt ingeschreven in de bijzondere voorwaarden.

De maximale 1%-lethaliteitsafstand is volgens de berekeningen ca. 1.970 m en is afkomstig van het scenario toxische wolk ten gevolge van een run-away reactie in de opslagtank voor ethyleenoxide. Voor een aantal scenario's m.b.t. de ammoniak opslagtanks en spoorketelwagons worden eveneens effectafstanden van meer dan 1.000 m bepaald.

Uit de toetsing van het plaatsgebonden risico blijkt dat:

- de 10^{-5} isorisicocontour (IRC) de terreingrens op drie plaatsen overschrijdt:
  - In noordelijke richting, ter hoogte van de site van Belgian Shell, bedraagt de overschrijding in de geplande toestand ca. 120 m. Hier wordt het risico vooral bepaald door de opslag en verlading van methylamines en ammoniak. Binnen deze overschrijding kunnen zich maximaal 21 personen van Belgian Shell bevinden (iemand permanent

./...

in de portiersloge, max. 10 personen in de burelen enkel overdag, max. 10 personen in de kleedkamer, enkel tijdens de ploegwissel).

- In westelijke richting, ter hoogte van de Pantserschipstraat, leveren de opslagmagazijnen voor ATOR-producten de belangrijkste bijdrage aan het externe risico. Hier is er een beperkte overschrijding van de 10^{-5} contour (ca. 20 m). Binnen deze overschrijding worden geen personen verwacht.
- Ter hoogte van de opslagtank van DMAE op de terreinen van PVS is er eveneens een beperkte overschrijding van de 10^{-5} contour (ca. 20 m). Binnen deze overschrijding worden geen personen verwacht.

Met de bedrijven waar de 10^{-5} contour wordt overschreden zal een VIP (veiligheidsinformatieplan) worden opgesteld.

- de 10^{-6} IRC net niet binnen een gebied met woonfunctie valt en dus net voldoet aan het gehanteerde criterium.
  De 10^{-6} contour benadert het dichtst de woonwijk 'Houtjen', gelegen ten westen van de inrichting. Het risico wordt er in hoofdzaak bepaald door de EO-opslag, de bulkactiviteiten (opslag, verlading en transport) verbonden met watervrije methylamines en ammoniak en de opslagmagazijnen voor ATOR-producten. In de geplande toestand stijgt het risico in het noordelijk deel omwille van de toename aan spoorketelwagons van methylamines en ammoniak. In zuidelijke richting vergroten de 10^{-6}- en 10^{-7} contour ten gevolge van de geplande containerparking.
- de 10^{-7} IRC geen gebied met een kwetsbare locatie omvat.

Uit de toetsing van het groepsrisico blijkt dat ruimschoots aan dit criterium voldaan wordt.

Wat de domino-effecten van buiten naar binnen betreft werden een aantal externe installaties en gevarenbronnen in het rapport onderzocht (o.m. de propaanopslag bij Belgian Shell). Uit de analyse volgt dat domino-effecten niet volledig kunnen worden uitgesloten, maar dat ze geen betekenisvolle rol spelen.
Wat de domino-effecten van binnen naar buiten betreft blijkt uit de berekeningen dat een aantal van de bestudeerde scenario's ook risico's inhouden voor domino-effecten in de omgeving. Het betreft hier mogelijke effecten door overdruk, warmtestraling en projectielvorming. Dit is ook reeds zo in de bestaande toestand.

Om de risico's en de effecten te beperken werden door het bedrijf tal van veiligheidsmaatregelen voorzien die, voor de scenario's die meest bijdragen tot het externe risico, werden opgesomd in de bijlage 3 van het OVR. Het betreft hier zowel technische als organisatorische en curatieve maatregelen.

Grensoverschrijdende effecten worden onbestaande geacht.

b) Milieurisico's

Omdat er binnen de 3 km rond het bedrijf geen kwetsbare natuurgebieden zijn, worden de risico's t.o.v. landhabitats als verwaarloosbaar aanzien.
De risico's voor bodem en grondwater worden eveneens beperkt geacht. Bijna alle activiteiten spelen zich immers af boven vloeistofdichte vloeren of inkuipingen die bij overbelasting overlopen naar de koel- en regenwaterriolen. Om pollutie van het kanaalwater te voorkomen kan dit water worden afgepompt naar een noodopvangtank. Bij ernstige lekken op een onverharde bodem wordt verwacht dat de bodem lokaal snel zal verzadigd zijn en dat het product alsnog in de riolering zal terecht komen. Voor wat betreft de risico's t.o.v. oppervlakte-water zijn, naast de maatregelen die zijn genomen om het mensrisico te

./...

beperken, de vloeistofdichte vloeren en inkuipingen en de voorzieningen inzake noodopvang belangrijke risicobeperkende elementen.

Grensoverschrijdende effecten zijn enkel mogelijk door verspreiding van milieugevaarlijke stoffen via het kanaal Gent-Terneuzen. Omdat de inrichting maatregelen genomen heeft om de verspreiding van deze milieugevaarlijke stoffen in het milieu tegen te gaan, worden geen zware ongevallen met grensoverschrijdende effecten verwacht.

c) Ook wordt in het OVR een uitvoerige beschrijving gegeven van zowel de interne als de externe noodplanning.

GPBV – bedrijf

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de rubrieken 5.5. (productie van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden - totale capaciteit van 60.000 ton/jaar) en 7.11.1.b) en c) (chemische installaties voor de fabricage van zwavelhoudende en/of stikstofhoudende koolwaterstoffen – totale capaciteit van 530.500 ton/jaar)).

Voor het GPBV-aspect wordt in het aanvraagdossier verwezen naar het MER.

In het MER wordt in een bijlage een omstandig overzicht gegeven van de door het bedrijf toegepaste Best Beschikbare Technieken.

Dit gebeurt aan de hand van de checklijsten van de volgende BREF's:
- Bulk organische chemie (Large volume organic chemicals).
- Organische fijnchemie (Organic fine chemicals).
- Afvalwater-, gasbehandeling en -beheer in de chemische sector (Common waste water and waste gas treatment and management systems in the chemical sector).
- Emissies uit opslag (Emissions of storage).
- Afvalverbranding (Waste Incineration).

Verder wordt ook de checklijst van de BBT-studie 'Energiebesparing in stoomnetwerken' in beschouwing genomen.

Uit het advies van LNE Afdeling Milieuvergunningen blijkt dat kan besloten worden dat het bedrijf BBT toepast.

BKG – bedrijf

Een melding 'Significante Wijziging 1' aan het initieel monitoringplan 2013 werd bij het aanvraagdossier gevoegd. Het werd goedgekeurd door de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid van LNE op 9 september 2013 en dit zonder verdere voorwaarden of bemerkingen.

Energieplanning

Het primair energiegebruik bedroeg in 2012 ca. 1 PJ.

Taminco is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant over energie-efficiëntie in de industrie.

Een energieplan werd opgemaakt in 2008 en goedgekeurd op 21 augustus 2008. Het is nog geldig tot en met 31 december 2013.

In het kader van het Besluit Energieplanning werd voor het project 'Choline base (continu) + uitbreiding' een energiestudie opgemaakt (16 september 2013).

./...

Planologische aspecten

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven langsheen de Pantserschipstraat te Gent, en is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De belangrijkste woonzones rond het bedrijf zijn: ten zuiden de woonzone Meulstede (ca. 500 m), ten westen het woongebied van Wondelgem (ca. 0,4 tot 1 km), ten noordwesten het woongebied van Evergem (ca. 1,2 tot 2,3 km) en ten oosten het woongebied van Oostakker (3 km).

Het bedrijf ligt aan de linkeroever van het kanaal Gent-Terneuzen. De percelen palen aan de Wondelgemkaai (met daarnaast het kanaal Gent-Terneuzen), de Pantserschipstraat, de Zeeschipstraat, een spoorweg en aan diverse andere bedrijven (PVS Chemicals Belgium, Argos Oil, Belgian Shell & CRI, diverse KMO's, enz.).

De omgeving van het bedrijf bestaat vooral uit andere bedrijven. Sommige van deze bedrijven zijn eveneens Seveso-bedrijven: Argos Oil (hoge drempel), Belgian Shell (lage drempel), CRI Catalyst Compant Belgium (hoge drempel), PVS Chemicals Belgium (lage drempel), Buckman Laboratories (hoge drempel) en Cotanco (lage drempel).

Ten westen, aan de overzijde van de spoorweg Gent-Zelzate, ligt woongebied.

De onmiddellijke omgeving is matig bewoond (ca. 25 woningen binnen de straal van 100 m rond de percelen). Deze woningen liggen vooral ten westen, aan de overzijde van de spoorweg, o.m. langs de Spesbroekstraat (wijk Houtje) en aan de overzijde van de Zeeschipstraat. Ook ten zuiden liggen een viertal geïsoleerde woningen.

Het ligt tevens in de speciale beschermingszone Gent ter bestrijding van luchtverontreiniging.

De voorliggende milieuvergunningsaanvraag gaat gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

Afvalstoffen zoals zuiveringslibs, spoelwaters, diverse vloeibare residu's, vervuild verpakkingsmateriaal,... worden selectief ingezameld in daartoe voorziene afvalrecipiënten en afgevoerd door daartoe erkende ophalers naar terzake vergunde verwerkingscentra. In de toekomst zullen de hoeveelheden licht toenemen. De gescheiden inzameling blijft behouden.

Afvalwater/hemelwater

Het bedrijf is vergund voor het lozen van max. 125 m^3/uur en 3.000 m^3/dag bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat via een waterzuiverings-installatie (fysico-chemie, biologie, nitrificatie-denitrificatie) in het kanaal Gent-Terneuzen onder de algemene, sectorale (32a) en een aantal bijzondere (o.a. ecotoxtesten) voorwaarden.

Op basis van de berekeningen en inschattingen in het MER vraagt het bedrijf nu om bijkomend volgende normen op te nemen in de milieuvergunning:
- Nitriet: 2 mg/l
- As (totaal): 20 µg/l

./...

- Cu (totaal): 100 µg/l
- DMA: 450 µg/l
- DEA: 4.000 µg/l

Tevens wordt gevraagd om de norm voor sulfaten aan te passen naar 9.000 mg/l en dagvracht 12.500 kg/dag i.p.v. 3.000 mg/l en om de parameter TOC (100 mg/l) en de somparameter As, Ag, Cr, Cu, Cd, Pb, Hg en Ni te schrappen.

Opgemerkt wordt dat in de aanvraagdossier zelf en in de overzichtstabel op p. VIII.32 van het MER de aangevraagde normen voor DMA (dimethylamine) en DEA (diethylamine) omgewisseld werden (4.000 µg/l voor DMA en 450 µg/l voor DEA). Bij de bespreking in het MER en in de andere tabellen (o.a. op p. VIII.24) werden wel de juiste normen weergegeven.

Het vergunde debiet blijft behouden. De werkelijke geloosde hoeveelheid afvalwater zal ten gevolge van de uitbreiding wel stijgen van ca. 85 m³/u en 2.039 m³/d naar ca. 113 m³/u en 2.739 m³/d, maar blijft ruim binnen de vergunde hoeveelheid. Door een betere bronbeperking en de extra buffer-capaciteit van de uitgebreide waterzuivering (recent werd een nitrificatie-denitrificatie-eenheid bijgeplaatst) stijgt het afvalwaterdebiet niet recht evenredig met de productie-uitbreiding. Tevens worden belangrijke water-besparende maatregelen doorgevoerd waardoor het specifiek waterverbruik daalt met ca. 20%.

Hierna volgt een bespreking van de nieuwe en de aan te passen normen:

a) Nitriet

Een bijkomende norm voor nitriet is noodzakelijk gezien de waterzuivering werd uitgebreid met een nitrificatie/denitrificatie. In dergelijke installatie is een minimale hoeveelheid aan nitriet onvermijdelijk aangezien het een tussen-product is van de omzetting van nitraat naar stikstofgas. De aangevraagde norm van 2 mg/l komt overeen met 10x het indelingscriterium (IC) en is aldus aanvaardbaar.

b) Zware metalen

In de huidige milieuvergunning is een norm opgenomen voor de somparameter van metalen. Gezien voor alle metalen afzonderlijk een indelingscriterium is voorzien en de meeste metalen onder detectielimiet worden geloosd, is het aangewezen deze somparameter te schrappen zoals aangevraagd.

Uit metingen blijkt dat As en Cu wel boven het IC geloosd worden zodat voor deze parameters een norm dient opgenomen te worden in de vergunning. De aangevraagde norm voor As (20 µg/l) bedraagt 4 x IC en voor Cu (100 µg/l) is dit 2 x IC, wat aanvaardbaar is.

c) Sulfaat

Door een toename van de Ziram-productie (waarvoor de grondstof zinksulfaat vereist is), zal ook het gehalte aan sulfaten stijgen. Bij een productie van 40 ton/dag Ziram zullen 520 kg/uur sulfaten worden geloosd, of ca. 12.500 kg/dag.

Bij een debiet van 85 m³/uur komt dit overeen met een concentratie van ca. 6.200 mg/l. Door het doorvoeren van waterbesparende maatregelen kan het uurdebiet dalen tot 60 m³, waardoor de sulfaatconcentratie stijgt tot ca. 8.666 mg/l. Er wordt daarom een norm van 9.000 mg/l voor sulfaat voorgesteld, gekoppeld aan een dagvracht van max. 12.500 kg. Voor sulfaten geldt geen milieukwaliteitsnorm.

./...

d) DMA en DEA

Voor DMA wordt een norm van 450 µg/l gevraagd (d.i. 75 x het indelingscriterium van 6 µg/l; voor DEA wordt een norm van 4.000 µg/l gevraagd (d.i. 133,3 x het indelingscriterium van 30 µg/l).

Deze normen werden vastgesteld op basis van de maximum waargenomen concentraties, met inbegrip van een marge omwille van grote spreidingen in de meetresultaten.

DMA en DEA zijn snel afbreekbare stoffen die niet als milieugevaarlijk zijn ingedeeld. Er mag worden verwacht dat deze stoffen in de waterzuivering zullen worden afgebroken.

In principe worden lozingen van gevaarlijke stoffen toegelaten tot 10 x het indelingscriterium, tenzij de rapportagegrens hoger is. Voor beide stoffen werd evenwel nog geen referentiemethode en dus een rapportagegrens vastgelegd (cf. artikel 4, §1 van bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem). Volgens §2 van dit artikel dienen voor de parameters die niet in §1 zijn vermeld, meetmethodes te worden toegepast volgens een code van goede praktijk. Het bedrijf heeft in samenwerking met labo ECCA een procedure ontwikkeld om deze parameters te meten. Ook hier worden significante verschillen in de metingen vastgesteld. Naast de aangevraagde normen wordt ook voorgesteld om deze parameters op te nemen in een postmonitoringprogramma. Ook zullen ecotoxiciteits-proeven uitgevoerd worden om de eventuele acuut toxische effecten van deze parameters in kaart te brengen.

Gezien een officiële meetmethode door VITO nog op punt dient gesteld te worden en er met de bedrijfsmethode nog veel variaties gemeten worden kunnen de voorgestelde normen, inclusief het monitoringsprogramma en de ecotoxtesten, aanvaard worden.

Op de zitting van de Provinciale Milieuvergunningscommissie van 17 december 2013 werd gesteld dat er een garantie zou moeten worden zijn als de meetmehode op punt staat. Om die reden wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd dat voor DMA en DEA, van zodra de referentiemeetmethode (WAC – methode) is vastgesteld, de volgende normen gelden: 10 x het indelings-criterium, namelijk:

- DMA (dimethylamine): 60 µg/l
- DEA (diethylamine): 300 µg/l.

e) TOC

Er wordt gevraagd om de norm voor TOC te schrappen. Immers, de organische vuilvracht die door TOC wordt gemeten, wordt reeds ruimschoots gedekt door de geldende normen voor BZV, CZV en ZS.

Dit is inderdaad zo, maar er is hoe dan ook nog steeds een sectorale norm voor TOC van kracht, nl. 500 mg/l.

<u>Ecotoxtesten</u>

Het uitvoeren van toxiciteitstesten werd opgelegd in het besluit van 14 januari 2010. Het bedrijf dient volgens het opgelegde stramien verder te werken.

Uit ecotoxtesten van 2011 bleek dat het afvalwater als licht toxisch wordt geclassificeerd.

Er wordt verwacht dat het afvalwater, zowel in de referentiesituatie als in de geplande situatie, geen acuut toxisch effect zal veroorzaken op de aquatische organismen van het kanaal Gent-Terneuzen.

./...

Uit de testresultaten met de pilootinstallatie van de nitrificatie-denitrificatie valt te verwachten dat de uitbreiding van de waterzuivering met deze eenheid, een significante reductie in acute toxiciteit met zich meebrengt.

Tot slot wordt nog vermeld dat het bedrijf frequent meldingen heeft gedaan inzake problemen met de waterzuivering na de opstart van de nitrificatie / denitrificatie. Uit de analyseresultaten van de meetcampagne van juli 2013 blijkt dat, als de waterzuivering volledig operationeel is, de lozingsnormen goed kunnen gehaald worden. Een strikte opvolging van de waterzuivering blijft dus noodzakelijk.

Bodem- en grondwater

De opslag van gevaarlijke stoffen gebeurt conform Vlarem II. De vaste houders zijn opgesteld in een vloeistofdichte inkuiping of dubbelwandig uitgevoerd. Tevens zijn er de vereiste niveaumeting en overvulbeveiliging.
Bij zwavelkoolstof is de inkuiping voorzien van een laag water. Bij ethyleen-oxide werd de houder ingeterpt.

Er zijn verder 5 magazijnen voor de opslag van vaste producten in dozen of zakken en 3 vatenopslagplaatsen.

De magazijnen voor gevaarlijke vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten zijn voorzien van vloeistofdichte vloeren die afhellen naar een gemeenschappelijk rioleringsnetwerk, dat verbonden is met een gemeenschappelijke pompput. Vanuit deze pompput kan eventueel verontreinigd interventiewater worden opgepompt naar de bluswateropvangtank (5.000 m^3).

De vatenopslagplaatsen zijn voorzien van een inkuiping (voor de stockage van ontvlambare vloeistoffen zijn ook een afdak en een sprinklerinstallatie voorzien). De inkuiping watert af naar een opvangput die gecontroleerd wordt geledigd.

De verlaadplaatsen zijn vloeistofdicht uitgevoerd en wateren af naar een opvangput die niet in verbinding staat met de riolering (na controle gaat de inhoud naar de chemische riool, de hemelwaterafvoer of naar een externe verwerker).

De productievloeren hellen af naar het gemeenschappelijk rioleringsnetwerk, dat verbonden is met de bluswateropvangtank. De vloeren van de volledige ATOR-installatie en de bijhorende opslag zijn verbonden met de fysico-chemie bij ATOR.

Uit bodemonderzoeken blijkt dat geen nieuwe verontreinigingen werden vastgesteld. Historische bodemverontreinigingen worden waar nodig gesaneerd.

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).

Geluid

Hierbij kan verwezen worden naar de bespreking in het MER. Belangrijk is dat hieruit blijkt dat het thans heersende geluidsregime met de voorliggende aanvraag vrijwel niet zal wijzigen en dat uit de uitgevoerde geluids-immissiemetingen blijkt dat de richtwaarden/milieukwaliteitsnorm gerespecteerd worden. Het specifiek geluid van deze nieuwe bronnen voldoet tevens aan de grenswaarde voor een nieuwe inrichting. Bijkomende geluidsbeperkende maatregelen zijn niet nodig.

./...

Lucht

De afgassen die vrijkomen in de destillatiekolommen en de reactoren worden ofwel afgeleid naar de incinerator (NT250), ofwel behandeld in een product-specifieke scrubber; het scrubberwater wordt ofwel gerecupereerd in het proces ofwel naar de waterzuivering gestuurd.

De ATOR-poederlijnen (droogtorens Niro) werken op aardgas; de afgassen worden behandeld in mouwfilters of in natte scrubbers gevolgd door een cycloon.

In de incinerator (NT250) worden een aantal reststromen verwerkt (ventgassen van de verlading van amines, aminehoudende procesgassen, mogelijk met amines gecontamineerde lucht afkomstig van de afzuigsystemen en de vloeibare destillatieresidu's afkomstig van MA, WTS, DIMLA en DMAc). Alle chloorhoudende afgassen worden uit de incinerator geweerd, om de vorming van dioxinen te voorkomen.
Als steun- of vervangbrandstof wordt aardgas ingezet.
De vergunde capaciteit van de incinerator is 4.500 ton/jaar vloeibaar afval; de energieproductie (onder de vorm van stoom) is 3,5 MW.
De verbranding gebeurt in het eerste deel van de verbrandingskamer bij 1100 °C. In het tweede deel van de verbrandingkamer gebeurt een NOx-reductie bij 950 °C en door dosering van ammoniak. De verbrandingsgassen worden vervolgens gekoeld in een stoomketel met economiser en op 130°C geloosd via een 30 m hoge schouw.
Op de incinerator worden de nodige metingen uitgevoerd waaruit blijkt dat de emissienormen gehaald worden.
Er is voorzien in een noodabsorptie met zoutzuur, gevolgd door een absorber met kanaalwater.

De stookketel van de WTS-afdeling (Bertram-ketel) voor het verwarmen van thermische olie werkt op aardgas.
De diverse stookinstallaties voor de verwarming van de gebouwen en de productie van warm water werken eveneens op aardgas.

De stookketel Mahy 3 (stand-by voor de WKK) werkt op aardgas. De stookketels Mahy 1 en 2 staan stil, maar kunnen indien nodig worden opgestart; ze werken op lichte fuel.

Fugitieve emissies worden opgevolgd (LDAR-metingen). Er zijn ook gas-detectoren aanwezig.

Voor de op- en overslag van grondstoffen en eindproducten is voorzien in damprecuperatie of een scrubber, ofwel gaan de dampen naar de incinerator NT250. Bij sommige verladingen wordt er rechtstreeks geloosd in de atmosfeer.

Ten gevolge van de uitbreiding is er slechts een beperkte toename in het aantal emissiebronnen. De belangrijkste wijzigingen zijn de twee extra Niro-drogers die voorzien worden, waarvan één reeds vergund is.

De emissies afkomstig van installaties waarvoor een aanzienlijke toename van de producties verwacht worden, werden ingeschat op basis van de gemeten emissies op de oorspronkelijke installatie, aangevuld met een inschatting van het effect van de wijzigingen. Er werd in het MER een emissietoename verondersteld die evenredig is met de verwachte uitbreiding van de productie. Het spreekt van zelf dat de geldende emissiegrenswaarden steeds dienen gerespecteerd te worden. Ten gevolge van de productie-uitbreiding zal er wel een toename zijn van de totale massastroom. Het effect op de immissies van

./...

deze toename werd ingeschat in het MER en hierboven, bij de conclusies van het MER, reeds besproken.

Gezien de beperkte tot verwaarloosbare impact van de jaargemiddelde bijdragen worden geen milderende maatregelen strikt noodzakelijk geacht. Wel dient blijvend aandacht besteed te worden aan eventuele maatregelen in het kader van vnl. de NO_x-emissiereductie in het kader van de voortschrijdende BBT-evaluaties. Onder normale bedrijfsvoering dient maximaal gestreefd naar een maximale inzetting van de Mahy 3 stookketel om zowel de NO_x- als de SO_x-emissies zoveel mogelijk te beperken. Voornamelijk in het kader van het beperken van de meest relevante VOS-emissies, en in het kader van de noodzakelijke aandacht aan bestrijding van de geurimpact (veel producten met een lage geurdrempel), is blijvende aandacht aan het minimaliseren van (potentiële) lekemissies aangewezen.

Transport

Het bedrijf is zowel bereikbaar via de weg, via het spoor en via het water. De belangrijkste wegen zijn de Pantserschipstraat en de Zeeschipstraat. De capaciteit van deze wegen wordt momenteel niet overschreden, dit zal ook in de toekomstige situatie niet het geval zijn. Wel zal er een toename zijn van de transporten. Het totale goederenverkeer zal bij een volledige invulling van de vergunde capaciteiten stijgen van 24.200 transporten per jaar via de weg naar 33.400, van 2.900 transporten per jaar via het water naar 3.300 en van 321 transporten per jaar via het spoor naar 404.

De grootste impact op de wegen door het verkeer van het bedrijf is tussen 7-8 uur en tussen 16-17 uur. De verkeersgeneratie tijdens deze perioden door het bedrijf neemt ca. 6% in van de capaciteit van de Pantserschipstraat en de Zeeschipstraat. Door de uitbreiding zal dit verhogen naar 6,2% van de capaciteit van deze wegen.

Veiligheid/brandveiligheid

Hierbij wordt in eerste instantie verwezen naar de bespreking van het OVR. Belangrijk hierbij zijn de overschrijdingen door de 10^{-5} IRC van de terreingrens, en vooral dan de overschrijding tot 120 m op de terreinen van Belgian Shell in de toekomstige situatie. In de huidige situatie is er ook reeds een belangrijke overschrijding die tot ca. 100 m over de terreingrens gaat. De overschrijding wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van ketelwagons met gevaarlijke stoffen op de sporen die in de buurt van de perceelsgrens liggen.

Om de risico's op zware ongevallen te communiceren met de bedrijven waarop een deel van de 10^{-5} IRC ligt enerzijds en om afspraken te maken inzake noodplanning anderzijds is de opmaak van een veiligheidsinformatieplan (VIP) met die bedrijven aangewezen. Het is aangewezen dat het opmaken van het VIP ook in overleg met de stedelijke brandweer gebeurt.
Opgemerkt wordt dat in het dossier een door Taminco, PVS en Belgian Shell ondertekende verklaring zit waarbij de bedrijven verklaren periodiek (1x/jaar) overleg te plegen en hierbij veiligheid prioritair op de agenda zetten. Doel van dit overleg is informatie uit te wisselen over incidenten en noodplanning, zodat de noodplannen op elkaar zijn afgestemd. De titel van dit document is "Veiligheidsinformatieplan", maar dit ondertekend document (1 blad) kan bezwaarlijk een veiligheidsinformatieplan genoemd worden.

De Provinciale Milieuvergunningscommissie verleende op 17 december 2013 een voorwaardelijk gunstig advies, namelijk gunstig op voorwaarde dat de exploitant, voordat de deputatie een beslissing moet nemen, een veiligheids-informatieplan (VIP) opstelt met de aanpalende bedrijven waar haar 10^{-5}/jaar

./...

contour voor het plaatsgebonden risico de terreingrens te buiten gaat. De exploitant heeft het vereiste veiligheidsinformatieplan opgesteld en bezorgd op 24 februari 2014.

Het bedrijf heeft een uitgebreide noodplanning die ook weergegeven is in het OVR. Het betreft zowel een interne als een externe noodplanning.

Het intern noodplan kan zowel automatisch als manueel worden geactiveerd. De organisatie, informatieverstrekking en mogelijke ongevallenscenario's met bijhorende interventiestrategie staan beschreven in dit noodplan. Er zijn ook noodstopprocedures.
De processen op het bedrijf worden opgevolgd, gestuurd en beveiligd via procescomputers. Binnen de MA-productie en opslagplaatsen werd voorzien in gasdetectie.
Jaarlijks is er een rampenoefening met volledige evacuatie. Het bedrijf beschikt over een eigen brandweerkazerne.

Naar middelen zijn te vermelden:
- Automatische blusinstallatie is voorzien voor een aantal installaties of gebouwen.
- Bluswaternet.
  Vooreerst is er het stadwaternet met wateropslagtank (5.000 m³). Voor de voeding zijn er een elektrische en twee diesel aangedreven pompen. Het ondergrondse net bestaat uit verschillende secties en lussen die d.m.v. sectieafsluiters kunnen afgesloten worden. De brandbeschermings-installatie is onderverdeeld volgens twee systemen. De primaire brand-bescherming omvat hydranten, hydrantmonitoren, schuimmonitoren, enz. Verder zijn er 37 afzonderlijke sprinklerinstallaties die automatisch of manueel kunnen in dienst treden. De noodabsorptie in de MA-installatie is ook aangesloten op het bluswaternet. Verontreinigd interventiewater wordt opgevangen in de bluswatertank (5.000 m³). Naast het stadwaternet kan men ook beschikken over vaste interventiemiddelen op kanaalwater.
- Vlam-, rook- en gasdetectie.
- Mobiele interventiemiddelen: er zijn 5 interventievoertuigen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Eerste hulp bij ongevallen.
- Indammen en opvangen van lekken.
- Herstel en schoonmaak van het milieu.

Wat betreft het extern noodplan werd door de provinciale veiligheidscel een BNIP (Bijzonder Nood- en Interventieplan) opgesteld voor Taminco. Gegevensuitwisseling met de omliggende Seveso-bedrijven zal worden georganiseerd (o.m. VIP).

De stedelijke brandweer bracht op 23 oktober 2013 een gunstig advies uit onder een aantal voorwaarden (o.a. steeds beschikken over een actueel interventiedossier, afwijking voor de sproei-installatie bij de afvulinstallatie voor de kleine gasflessen). Het naleven van deze voorwaarden wordt overgenomen in de bijzondere voorwaarden.

Bespreking afwijkingen

a) Afwijking op art. 5.16.4.1.3.§1 van Vlarem II

- Voor de vergunde afvulinstallatie van mono-, di- en trimethylamine bij de productie van methylamines.

./...

Het afvullen gebeurt op vraag van het R&D labo en de afvulfrequentie is beperkt (gemiddeld 1 x per maand).

Volgend gelijkwaardig systeem wordt voorgesteld:

- Het afvullen gebeurt buiten in de methylamine-installatie.
- De installatie is gezoneerd en voorzien van explosieveilig materiaal.
- De installatie is voorzien van een sprinkler met AFFF-AR schuim, overeenkomstig NFPA. Het water/schuimdebiet is volgens NFPA 6 liter/minuut/m^2. Er is een bluswatervoorraad van 5.000 m^3 met 3 pompen (1 elektrische en 2 op diesel). Het in werking stellen gebeurt via thermovelocimetrische detectoren of via 2 manuele bedieningen.
- Rondom de installatie staan vaste monitoren opgesteld.
- De installatie wordt onderhouden en geïnspecteerd door eigen mensen en een extern bedrijf volgens de richtlijnen gebaseerd op NFPA. Dit onderhoud omvat:
  - dagelijkse controlerondes door de energiedienst aan de hand van checklists;
  - periodieke inspecties door een gespecialiseerde buitenfirma;
  - maandelijks: pompzaal bluswater + toebehoren;
  - 6-maandelijkse droge testen + nazicht van de kleppenhuizen en toebehoren;
  - 6-maandelijkse controles bluswaternet (hoofdleidingen + hydranten + monitoren);
  - jaarlijks droge test van 20% van de thermovelocimetrische detectoren (zodat in een periode van 5 jaar elke detector eenmaal getest wordt);
  - jaarlijks preventief onderhoud van de pompen en dieselmotoren;
  - jaarlijks natte test van de gehele sproeiinstallatie.

Voor deze installatie is er een sprinkler aanwezig en is er een uitgebreide controle voorzien. Mede gelet hierop en het feit dat de frequentie van afvullen beperkt is en de kleine hoeveelheden die afgevuld worden kan de afwijking toegestaan worden.

- Voor de nu aangevraagde afvulinstallatie voor het afvullen van kleine gasflesjes voor labotoepassingen.

Ook hier gebeurt het afvullen op vraag van het R&D labo dit om labotesten te kunnen uitvoeren. Ook hier is de afvulfrequentie beperkt (gemiddeld 1 flesje per week).

Volgend gelijkwaardig systeem wordt voorgesteld:

- Het afvullen gebeurt in een goed verlucht lokaal met mechanische ventilatie.
- Het lokaal heeft betonnen muren en een buitendeur. Muren en doorvoeren van kabels/leidingen hebben een brandweerstand van minimaal 1 uur ten opzichte van het aanpalende labo.
- Het lokaal is gezoneerd en voorzien van explosieveilig materiaal.
- Het lokaal is voorzien van rookdetectie en LEL-detectie.
- Er wordt een droge leiding voorzien, die 2 sprinklersproeiers binnen in het lokaal verbindt met een aansluiting DSP70 op een veilige locatie voor de interne brandweer. Indien noodzakelijk kan water onder druk worden aangesloten op deze droge leiding.
- Er zijn permanent personeelsleden, die deel uitmaken van de interne brandweer, op de site aanwezig.

./...

Voor deze nu nieuw aangevraagde installatie werd vooraf overleg gepleegd met de stedelijke brandweer. In zijn advies van 23 oktober 2013 stelt de brandweer hieromtrent het volgende:
"Rekening houdend met de beperkte hoeveelheid gasflessen bij de afvulinstallatie, de beperkte afvulfrequentie, het kleine afvullokaal bestaande uit betonnen wanden met rechtstreekse buitendeur en goede verluchting, het gebruik van explosieveilig materiaal volstaat voor de afvulinstallatie de volgende installatie in plaats van een sproei-installatie:
- rookdetectie en LEL-detectie
- droge leiding die die 2 sprinklersproeiers binnen in het lokaal verbindt met een aansluiting DSP70 op een veilige locatie buiten het lokaal voor de interne brandweer."
Gelet op de alternatieve voorzieningen en op het gunstig advies van de brandweer kan deze afwijking toegestaan worden.

b) Aanvulling/aanpassing bijzondere lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater

Hiervoor wordt verwezen naar de bespreking van het aspect afvalwater onder de milieuhygiënische aspecten.

Natuurtoets

In de nabije omgeving van het bedrijf (<4km) bevinden zich geen Vogelrichtlijn-, Ramsar of Habitatrichtlijngebieden noch waterwingebieden en beschermingszones voor grondwater.
Ook het dichtste VEN-gebied, nl. 'de Vallei van de Benedenleie', waarbinnen zich o.a. het natuurgebied Bourgoyen-Ossemeersen bevindt, bevindt zich op meer dan 4 km van de inrichting.
Ten westen van het bedrijf, op ca. 2,5 km, bevindt zich een zone die aangeduid is als gebied voor natuurontwikkeling (De Kalevallei). Op ca. 800 m ten noordnoordoosten ligt het erkend natuurreservaat de Kiekebossen.

De mogelijke impact op deze gebieden is beperkt tot de impact via de lucht. In de discipline lucht van het MER wordt gesteld dat gezien de ligging van de meest nabij gelegen natuurgebieden (zowel qua afstand als windrichting) en gezien de lage jaargemiddelde die er inzake NO_2 en SO_2 op die locaties berekend wordt, de impact op verzurende deposities als beperkt tot verwaarloosbaar kan worden aanzien.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen).

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

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

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

./...

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

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

Rekening houdend met wat voorafgaat, 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 dit besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

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

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Taminco, Pantserschipstraat 207 te 9000 Gent wordt de **vergunning verleend** voor het veranderen van een chemisch bedrijf, gelegen aan de Pantserschipstraat 207 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 13, Sectie S, Nrs. 374/y/2, 431/m, 374/x/2, 435/x/2 en 460/h, met als voorwerp:

5.1. (1)
Inrichtingen voor het formuleren en verpakken van biociden (fungiciden), max. 22.000 ton per jaar eigen producten en loonwerk voor andere bedrijven:
- uitbreiding met een droogtoren op aardgas met thermisch vermogen 550 kW;
- aanpassing van de thermische vermogens van 4 droogtorens op aardgas: 1.080 i.p.v. 900 kW, 1.440 kW i.p.v. 1.160 kW, 2.300 kW i.p.v. 1.750 kW en 2.200 kW i.p.v. 2.000 kW.

5.4.2. (1)
Productie van pesticiden (fungiciden): toename van de productiecapaciteit van vloeibare dithiocarbamaten van 23.000 naar 30.000 ton/jaar (uitgedrukt als 100% actieve stof) door de in gebruikname van een nieuwe KDDC reactor.

5.5. (1 X)
Productie van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden: toename van de productiecapaciteit van vloeibare dithiocarbamaten van 23.000 naar 30.000 ton/jaar (uitgedrukt als 100% actieve stof) door de in gebruikname van een nieuwe KDDC reactor.

./...

7.1.3. (1)
Inrichtingen voor de productie en behandeling van organische chemicaliën: toename van de productiecapaciteit:

- methylamines van 90.000 ton/jaar naar 120.000 ton/jaar met een ontdubbeling van de reactor, vergroten van de NT108 aminerecycletank en een residubehandeling in een nieuw te bouwen reactor;
- alkyldimethylamines van 46.000 ton/jaar (16.000 + 30.000 ton/jaar) naar 50.000 ton/jaar door vernieuwen van het synthesegedeelte van de DIMLA-productie en de bouw van een bijkomende reactor voor katalytische methylatie van DIMLA;
- trimethylaminechloorhydraat van 23.500 ton/jaar (als 100%) naar 50.000 ton/jaar en productie van choline chloride (als 100%) van 36.000 ton/jaar naar 60.000 ton/jaar door debottlenecking van de huidige productie-installaties;
- productie van choline base in een nieuwe continue lijn (WTS lijn 6); de productiecapaciteiten van WTS lijn 6 en WTS lijn 1 zullen samen 10.000 ton/jaar zijn;
- alkylalkanolamines van 60.000 ton/jaar naar 100.000 ton/jaar in WTS lijn 2 en WTS lijn 5 (= oude WTS lijn 2bis); ook wordt de distillatietrein van WTS lijn 2 omgebouwd tot een multipurpose destillatie voor o.a. pyrrolidones van WTS lijn 3;
- dimethylaminopropylamine van 10.000 ton/jaar naar 30.000 ton/jaar in WTS lijn 4.

7.2.1. (1)
Geïntegreerde chemische installaties voor de fabricage van organische basischemicaliën (methylamines en afgeleiden): toename van de productiecapaciteit, zoals beschreven in rubriek 7.1.3..

7.2.4. (1)
Geïntegreerde chemische installaties voor de fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en biociden: uitbreiding van de productiecapaciteit, zoals beschreven in rubrieken 5.4.2. en 5.5.

7.4.b) 2. (1)
Inrichtingen voor het bereiden van amines en geamineerde organische verbindingen:
toename van de productiecapaciteit:

- methylamines van 90.000 ton/jaar naar 120.000 ton/jaar met een ontdubbeling van de reactor, vergroten van de NT108 aminerecycletank en een residubehandeling in een nieuw te bouwen reactor;
- alkyldimethylamines van 46.000 ton/jaar (16.000 + 30.000 ton/jaar) naar 50.000 ton/jaar door vernieuwen van het synthesegedeelte van de DIMLA-productie en de bouw van een bijkomende reactor voor katalytische methylatie van DIMLA;
- alkylalkanolamines van 60.000 ton/jaar naar 100.000 ton/jaar in WTS lijn 2 en WTS lijn 5 (= oude WTS lijn 2bis); ook wordt de distillatietrein van WTS lijn 2 omgebouwd tot een multipurpose destillatie voor o.a. pyrrolidones van WTS lijn 3;
- dimethylaminopropylamine van 10.000 ton/jaar naar 30.000 ton/jaar in WTS lijn 4.

./...

7.11.1. (1 X)
Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten:

c) zwavelhoudende koolwaterstoffen: toename van de productiecapaciteit, zoals beschreven in rubrieken 5.4.2. en 5.5.

d) stikstofhoudende koolwaterstoffen: toename van de productiecapaciteit, zoals beschreven in rubriek 7.1.3.

7.12.1.a) (1)
Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en de vervaardiging van chemicaliën: chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton/jaar en meer: toename van de productiecapaciteit, zoals beschreven in rubriek 7.1.3.

7.12.2.a) (1)
Chemische industrie voor de productie van bestrijdingsmiddelen en farmaceutische producten, verven en vernissen, elastomeren en peroxiden: inrichtingen voor de productie van bestrijdingsmiddelen met een productie-capaciteit van 30.000 ton per jaar of meer:
toename van de productiecapaciteit, zoals beschreven in rubrieken 5.4.2. en 5.5.

12.2.1. (3)
Bijplaatsen van 2 transformatoren met individuele nominale vermogens van 100 kVA en 400 kVA.

12.2.2. (2)
Vervangen van transformatoren: 2 x 1.600 kVA door 2 x 2.500 kVA en 1 x 2.500 kVA door 1 x 1.600 kVA.

16.3.1.2. (2)
- aanpassen van de drijfkracht van luchtcompressoren: 1 x 90 kW door 1 x 110 kW, 1 x 90 kW door 1 x 123 kW en 1 x 90 kW door 1 x 75 kW;
- bijplaatsen van luchtcompressoren: 1 x 2,2 kW en 1 x 5,5 kW;
- bijplaatsen (regularisatie) van 124 airconditioningsinstallaties met totaal geïnstalleerde drijfkracht 322 kW.

16.4.1. (1)
Bijplaatsen van een inrichting voor het vullen van verplaatsbare recipiënten met vloeibaar gemaakte ontvlambare gassen in het R&D labo.

16.7.2. (2)
Opslag van diverse gassen in flessen: afname van het aantal opslagplaatsen tot 3 en afname van het gezamenlijk inhoudsvermogen tot 5.400 liter.

16.8.3.(1)
Opslagplaatsen van gassen in vaste reservoirs:
- verplaatsen en vergroten van een opslagreservoir van 29 m^3 door een opslagreservoir van 31 m^3 voor zuurstof;
- verplaatsen en vergroten van de opslagreservoirs voor stikstof: 50 m^3 + 20 m^3 + 10 m^3 (totaal 80 m^3) door 52,4 m^3 + 12,084 m^3 + 10,526 m^3 (totaal 75,01 m^3);
- bijplaatsen van een opslagreservoir van 0,23 m^3 voor argon.

./...

17.2.2. (1)
VR-plichtige inrichting met aanwezigheid van gevaarlijke producten:

A. Genoemde stoffen:

- Zeer licht ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen F+: mono-di-trimethylamine: toename met 900 ton door bijplaatsen van 12 ketelwagens (elk 50 ton) en 20 gascontainers (elk 15 ton).
- Ethyleenoxide: toename met 1.116 ton door bijplaatsen van 18 ketelwagens (elk 62 ton).
- Methanol: toename met 18 ton in de productie.
- Zuurstof: toename met 2 ton door verplaatsen en vergroten van een opslagtank van 30 ton door een opslagtank van 32 ton.
- Benzine en andere aardoliefracties: toename met 32 ton door bijplaatsen van 1 opslagtank van 36 ton lichte fuel, door het uit dienst nemen van 1 opslagtank van 19 ton lichte fuel en door de transfert van rubriek 17.3.7.2. van 1 opslagtank van 15 ton thermische olie.

B. Categorieën stoffen en preparaten die niet onder de genoemde stoffen vallen:

- Giftige stoffen (Seveso categorie 2): toename met 1.233 ton:
  - 238 ton in de productie;
  - 500 ton ammoniak door bijplaatsen van 10 ketelwagens van elk 50 ton;
  - 495 ton acrylonitrile door bijplaatsen van 9 ketelwagens van elk 55 ton.
- Ontvlambare vloeistoffen (Seveso categorie 6): toename met 500 ton dimethylaminoethanol (DMAE) (eveneens DMAc, NMP of residu MA) door bijplaatsen van 10 ketelwagens van elk 50 ton.
- Licht ontvlambare vloeistoffen (Seveso categorie 7b): toename met 495 ton acrylonitrile door bijplaatsen van 9 ketelwagens van elk 55 ton.
- Milieugevaarlijke stoffen R50 (inclusief R50/53) (Seveso categorie 9i): toename met 2.477 ton:
  - 500 ton ammoniak door bijplaatsen van 10 ketelwagens van elk 50 ton;
  - 750 ton verpakte vaste fungiciden, eigen producten en producten geformuleerd in loonwerk voor derden in 5 (i.p.v. 7) magazijngebouwen, waarvan 1 nieuwbouw voor 2.500 ton;
  - 101 ton zinksulfaat door de transfert van rubriek 17.3.3.3. van in 1 opslagtank;
  - 60 ton Nu-film door bijplaatsen van 1 opslagtank;
  - 225 ton Radianol door de transfert van rubriek 17.3.7.2. van 1 opslagtank;
  - 841 ton in de productie.
- Milieugevaarlijke stoffen R51/53 (Seveso categorie 9ii): toename met 495 ton acrylonitrile door bijplaatsen van 9 ketelwagens van elk 55 ton.
- Stoffen die heftig reageren met water R14 (inclusief R14/15) (Seveso categorie 10i): 100 ton chlorosulfonzuur door bijplaatsen van 2 ketelwagens van elk 50 ton.

17.3.3.3. (3)
Opslagplaatsen van corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen (C-Xn-Xi): afname met 420 ton:
- NaOH: uit dienst nemen van 3 opslagtanks van 1 x 5 ton en 2 x 37 ton;
- HCl (tussen 28 en 34%): vervangen van 1 opslagtank van 49 ton en een 1 opslagtank van 700 ton door 1 opslagtank van 400 ton;

./...

- zinksulfaat: uit dienst nemen van 1 opslagtank van 77 ton en transfert naar rubriek 17.2.2 van 1 opslagtank van 101 ton;
- bijplaatsen van 250 ton choline base in 1 opslagtank;
- zwavelzuur: uit dienst nemen van 2 opslagtanks van elk 32 ton.

17.3.7.2.a (2)
Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een vlampunt hoger dan 100.C: afname met 625 m³:
- 390 m³ extra zware fuel door uit dienst nemen van de opslag in 2 tanks (1 x 170 m³ en 1 x 220 m³);
- 10 m³ thermische olie door transfert naar rubriek 17.2.2 van de opslag in 1 tank;
- 225 m³ Radianol door transfert naar rubriek 17.2.2 van de opslag in 1 tank.

24.4. (3)
Uitbreiding van het laboratorium.

39.2.2. (2)
Vervangen van 10 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 10.089 liter door 18 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 38.095 liter.

39.4.1. (3)
Transfert van rubriek 39.4.2. van een warmtewisselaar met een waterinhoud van 3.750 liter.

39.4.2. (2)
Warmtewisselaars: afname van de totale waterinhoud met 13.750 liter:
- transfert van een warmtewisselaar van 3.750 liter naar rubriek 39.4.1.;
- uit dienst nemen van een warmtewisselaar van 10.000 liter.

43.1.3. (1)
Stoken in installaties: toename van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen met 1.032,9 kW:
- bijplaatsen van een stookinstallatie op aardgas van 550 kW voor nieuwe droogtoren fungiciden;
- aanpassing van de thermische vermogens van 4 droogtorens op aardgas: 1.080 i.p.v. 900 kW, 1.440 kW i.p.v. 1.160 kW, 2.300 kW i.p.v. 1.750 kW en 2.200 kW i.p.v. 2.000 kW;
- vervangen van 5 stookinstallaties (totaal 836 kW) en bijplaatsen van stookinstallaties (regularisatie) tot in totaal 18 stookinstallaties op aardgas voor verwarming van gebouwen en productie van warm water: 1 x 140 kW, 2 x 65 kW, 1 x 44 kW, 1 x 37,8 kW, 1 x 230 kW, 2 x 90 kW, 2 x 82 kW, 3 x 90 kW, 2 x 30,2 kW, 2 x 65 kW en 1 x 22,7 kW (totaal 1.408,9 kW);
- uit dienst nemen van de stookinstallatie op aardgas van 1.300 kW voor de verwarming van de reactiesectie van de methylamines bij opstart.

43.4. (1 Yk)
BKG verbrandingsinstallaties: toename van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen met 1,76 MW door het bijplaatsen van een stookinstallatie op aardgas voor een nieuwe droogtoren fungiciden en door het aanpassen van de vermogens van de stookinstallaties op aardgas voor 4 vergunde droogtorens.

Na deze verandering is de globaal vergunde toestand:

2.3.4.1.k) (1)
Verbranding met energierecuperatie van max. 4.500 ton/jaar distillatieresidu's met een thermische capaciteit van 3,5 MW.

./...

3.5.3. (1)
Lozen van koelwater in het kanaal Gent-Terneuzen met een debiet van max. 700 m³/uur en 16.800 m³/dag.

3.6.3.3. (1)
Afvalwaterzuiveringsinstallaties (fysico-chemie, biologie en slibbehandeling) en lozen in oppervlaktewater (kanaal Gent-Terneuzen) van max. 125 m³/uur en 3.000 m³/dag bedrijfsafvalwater dat één of meer van de in bijlage 2C van Vlarem I bedoelde gevaarlijke stoffen bevat.

5.1. (1)
Inrichtingen voor het formuleren en verpakken van biociden (fungiciden), max. 22.000 ton per jaar eigen producten en loonwerk voor andere bedrijven, in zes droogtorens met thermisch vermogens 1 x 550 kW, 1 x 1.080 kW, 1 x 1.440 kW, 1 x 2.000 kW, 1 x 2.200 kW en 1 x 2.300 kW.

5.4.2. (1)
Productie van pesticiden (fungiciden) met een capaciteit van:
- 30.000 ton/jaar vaste stoffen: thiram, ziram, ferbam (uitgedrukt als 100% actieve stof);
- 30.000 ton/jaar vloeistoffen: metam sodium, metam kalium, vloeibare dithiocarbamaten (uitgedrukt als 100% actieve stof).

5.5. (1 X)
Productie van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden met een capaciteit van:
- 30.000 ton/jaar vaste stoffen: thiram, ziram, ferbam (uitgedrukt als 100% actieve stof);
- 30.000 ton/jaar vloeistoffen: metam sodium, metam kalium, vloeibare dithiocarbamaten (uitgedrukt als 100% actieve stof).

7.1.3. (1)
Inrichtingen voor de productie en behandeling van organische chemicaliën:
- productie van methylamines (MMA + DMA + TMA): 120.000 ton/jaar;
- productie van alkyldimethylamines: 50.000 ton/jaar (omvat het vetamide deel);
- productie van dimethylacetamide en dimasol: 16.000 ton/jaar;
- productie van trimethylaminechloorhydraat: 50.000 ton/jaar (als 100%);
- productie van choline chloride: 60.000 ton/jaar (als 100%), waarvan 20.000 ton/jaar inline mengen met diverse additieven (o.m. azijnzuur, polyethyleenglycol) tot een mengsel met > 95% choline chloride;
- productie van trimethylglycine (TMG) (uitgedrukt als 100% TMG): 5.000 ton/jaar binnen de choline chloride installatie;
- uitvoeren van diverse ethoxyleringen, hydrogeneringen en amineringen voor de productie van totaal benzyldimethylamine en/of N-ethylpyrrolidone en/of choline base (batchgewijs) en/of TMP.3EO en/of dimethylcyclohexylamine en/of hexahydrotriazine en/of EO-piperazine (WTS lijn 1);
- productie van choline base op continue wijze (in WTS lijn 6), zodat de productie in WTS lijn 1 en lijn 6 is: 10.000 ton/jaar;
- productie van alkylalkanolamines (+ menging met piperazine): 100.000 ton/jaar (WTS lijn 2 en lijn 5);
- productie van pyrrolidones C0-C14: 18.000 ton/jaar (WTS lijn 3) met bijkomende uitrusting voor zuivering van butyrolactone;
- productie van dimethylaminopropylamine: 30.000 ton/jaar (WTS lijn 4);
- productie van tetraethylthiuramdisulfide (TETD): 2.500 ton/jaar;
- mengen van fenylmaleïmide in acrylonitrile: 9.000 ton/jaar.

./...

7.2.1. (1)
Geïntegreerde chemische installaties voor de fabricage van organische basischemicaliën (methylamines en afgeleiden), zoals beschreven in rubriek 7.1.3..

7.2.4. (1)
Geïntegreerde chemische installaties voor de fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en biociden, zoals beschreven in rubrieken 5.4.2. en 5.5.

7.4.b) 2. (1)
Inrichtingen voor het bereiden van amines en geamineerde organische verbindingen:
- productie van methylamines (MMA + DMA + TMA): 120.000 ton/jaar;
- productie van alkyldimethylamines: 50.000 ton/jaar (omvat de productie van vetamide);
- productie van benzyldimethylamine en dimethylcyclohexylamine (WTS lijn 1): 10.000 ton/jaar;
- productie van alkylalkanolamines (+ menging met piperazine): 100.000 ton/jaar (WTS lijn 2 en lijn 5);
- productie van pyrrolidones C0-C14: 18.000 ton/jaar (WTS lijn 3) met bijkomende uitrusting voor zuivering van butyrolactone;
- productie van dimethylaminopropylamine: 30.000 ton/jaar (WTS lijn 4).

7.11.1. (1 X)
Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten:

c) zwavelhoudende koolwaterstoffen: productie van dithiocarbamaten in de ATOR-afdeling:
- 30.000 ton/jaar vaste stoffen: thiram, ziram, ferbam (uitgedrukt als 100% actieve stof);
- 30.000 ton/jaar vloeistoffen: metam sodium, metam kalium, vloeibare dithiocarbamaten (uitgedrukt als 100% actieve stof);
- 2.500 ton/jaar tetraethylthiuramdisulfide (TETD);

d) stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals beschreven in rubriek 7.1.3..

7.12.1.a) (1)
Chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton/jaar en meer, zoals beschreven in de rubriek 7.1.3..

7.12.2.a) (1)
Inrichtingen voor de productie van bestrijdingsmiddelen met een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar of meer, zoals beschreven in de rubrieken 5.1, 5.4.2. en 5.5.

12.2.1. (3)
7 transformatoren met individuele nominale vermogens: 4 x 100 kVA en 3 x 400 kVA.

12.2.2. (2)
6 transformatoren met individuele nominale vermogens: 2 x 1.600 kVA en 4 x 2.500 kVA.

12.3.1. (3)
4 vast opgestelde batterijen: 400 V - 37 Ah, 2 x 400 V - 125 Ah en 240 V - 25 Ah.

./...

12.3.2. (3)
4 vaste inrichtingen voor laden van batterijen: 2 x 10 kW en 2 x 30 kW.

15.1.2. (2)
Drie stalplaatsen voor in het totaal maximum 50 autovoertuigen, andere dan personenwagens.

16.3.1.2. (2)
13 luchtcompressoren, met bijhorende persluchtvaten, met een totaal geïnstalleerde drijfkracht 441,7 kW (1 x 2,2 kW, 1 x 3 kW, 1 x 4 kW, 4 x 5,5 kW, 1 x 7,5 kW, 1 x 45 kW, 1 x 50 kW, 1 x 75 kW, 1 x 110 kW en 1 x 123 kW) en 124 airco-installaties met totaal geïnstalleerde drijfkracht 322 kW.
Het algemeen totaal is 763,7 kW.

16.3.2.2.a) (1)
5 gascompressoren met totaal geïnstalleerde drijfkracht 977 kW:
- 2 compressoren voor koelmachines werkend met ammoniak van 132 en 250 kW;
- 2 gascompressoren (productieproces DIMLA en DMAPA) van 200 en 45 kW;
- 1 gascompressor binnen de methylamineproductie van 350 kW.

16.4.1. (1)
Twee inrichtingen voor het vullen van verplaatsbare recipiënten met vloeibaar gemaakte ontvlambare gassen.

16.7.2. (2)
3 opslagplaatsen voor gasflessen, totaal max. 5.400 liter met:
- 3.540 liter stikstof;
- 800 liter waterstof;
- 450 liter helium;
- 320 liter argon;
- 100 liter perslucht;
- 50 liter acetyleen;
- 50 liter zuurstof;
- 50 liter acrylonitrile;
- 40 liter ferroline.

16.8.3. (1)
Opslagplaatsen voor gassen in vaste reservoirs met totaal inhoudsvermogen 2.797,24 m^3:
- methylamines: 100 m^3 + 2 x 65 m^3 + 2 x 36 m^3 + 3 x 67 m^3 + 1.085 m^3 + 148 m^3 + 300 m^3 + 60 m^3 (totaal 2.096 m^3);
- ammoniak : 230 m^3 + 165 m^3 (totaal 395 m^3);
- ethyleenoxide: 200 m^3;
- vloeibare stikstof: 52,4 m^3 + 12,084 m^3 + 10,526 m^3 (totaal 75,01 m^3);
- vloeibare zuurstof: 31 m^3;
- argon: 0,230 m^3.

17.2.2. (1)
VR-plichtige inrichting met aanwezigheid van gevaarlijke producten:

A. <u>Genoemde stoffen:</u>

1. Zeer licht ontvlambare vloeibaar gemaakte gassen F+: totaal 2.570 ton mono-di-trimethylamine in 12 opslagtanks (1.417 ton, zie ook rubriek 16.8.3.), 15 ketelwagens (elk 50 ton), 20 gascontainers (elk 15 ton) en in de productie (103 ton).

./...

2. Ethyleenoxide: totaal 1.423 ton in 1 opslagtank (175 ton, zie ook rubriek 16.8.3.), in 20 ketelwagens (elk 62 ton) en in de productie (8 ton).
3. Methanol: totaal 3.030 ton in 3 opslagtanks (1 x 687, 1 x 760 en 1 x 1.520 ton) en in de productie (63 ton).
4. Zuurstof: 32 ton in 1 opslagtank.
5. Benzine en andere aardoliefracties: 77 ton lichte fuel in 4 opslagtanks (1 x 3,8 ton, 2 x 36 ton en 1 x 1,2 ton) en 15 ton thermische olie in 1 opslagtank, totaal 92 ton.

B. Categorieën stoffen en preparaten die niet onder de genoemde stoffen vallen:

1. Zeer giftige stoffen (Seveso categorie 1): totaal 404 ton Ziram P en WP in productie, afvulinstallatie en opslag.

2. Giftige stoffen (Seveso categorie 2): totaal 3.115 ton:
   - 968 ton ammoniak in 2 opslagtanks (218 ton, zie ook rubriek 16.8.3.) en 15 ketelwagens van elk 50 ton;
   - 626 ton acrylonitrile in 1 opslagtank van 76 ton en 10 ketelwagens van 55 ton;
   - 143 ton acrylonitrile-fenylmaleïmide (AN-FMI) in 1 opslagtank van 88 ton en 1 ketelwagen van 55 ton;
   - 739 ton zwavelkoolstof in 1 opslagtank van 239 ton en 10 ketelwagens van elk 50 ton;
   - 8 ton formoloplossing 37% in 1 opslagtank;
   - 337 ton monochloorazijnzuur (MCA) in 1 opslagtank (80% oplossing);
   - 294 ton in de productie.

3. Ontvlambare vloeistoffen (Seveso categorie 6): totaal 2.175 ton + 1.444 ton in vaten:
   - 555 ton dimethylaminopropylamine (DMAPA) in 3 opslagtanks (3 x 185 ton);
   - 1.335 ton dimethylaminoethanol (DMAE) in 5 opslagtanks (1 x 444 ton, 1 x 266, 1 x 89 ton en 2 x 18 ton) en in 10 ketelwagens van elk 50 ton;
   - 100 ton azijnzuur in 1 opslagtank;
   - 185 ton in de productie;
   - 1.444 ton diverse ontvlambare vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten (3 vatenopslagplaatsen met oppervlaktes: 240 m² + 400 m² + 2.750 m²).

4. Licht ontvlambare vloeistoffen (Seveso categorie 7b): totaal 1.621 ton:
   - 626 ton acrylonitrile in 1 opslagtank van 76 ton en 10 ketelwagens van elk 55 ton;
   - 143 ton acrylonitrile-fenylmaleïmide (AM-FMI) in 1 opslagtank van 88 ton en 1 ketelwagen van 55 ton;
   - 739 ton zwavelkoolstof in 1 opslagtank van 239 ton en 10 ketelwagens van elk 50 ton;
   - 108 ton diethylamine in 1 opslagtank;
   - 5 ton in de productie.

5. Zeer licht ontvlambare vloeistoffen (Seveso categorie 8): totaal 1.450 ton + 1.444 ton in vaten:
   - 1.450 ton methylamineoplossingen in water in 9 opslagtanks (2 x 60 ton, 1 x 85 ton, 4 x 32 ton en 2 x 34 ton) en in de productie (1.049 ton);

./...

- 1.444 ton methylamineoplossingen in verplaatsbare recipiënten (3 vatenopslagplaatsen met oppervlaktes: 240 m² + 400 m² + 2.750 m²).

6. Milieugevaarlijke stoffen R50 (inclusief R50/53) (Seveso categorie 9i): totaal 11.111 ton + 2.000 ton in vaten:
   - 968 ton ammoniak in 2 opslagtanks (218 ton, zie ook rubriek 16.8.3.) en 15 ketelwagens van elk 50 ton;
   - max. 5.250 ton verpakte vaste fungiciden, eigen producten en producten geformuleerd in loonwerk voor derden in 5 magazijngebouwen met max. capaciteit 1 x 600 ton, 1 x 400 ton, 1 x 750 ton, 1 x 1.000 ton en 1 x 2.500 ton;
   - 98 ton onverpakte fungiciden in 2 productiesilo's van elk 49 ton;
   - 1.797 ton metam natrium en/of metam kalium en/of metam ammonium in 4 opslagtanks: 1 x 72 ton en 3 x 575 ton;
   - 159 ton vloeibare dithiocarbamaten in 3 opslagtanks: 2 x 62 ton en 1 x 35 ton;
   - 736 ton dimethylalkylamine (DIMLA) in 3 opslagtanks: 1 x 179 ton, 1 x 239 ton en 1 x 318 ton;
   - 337 ton monochloorazijnzuur (MCA) in 1 opslagtank (80% oplossing);
   - 101 ton zinksulfaat in 1 opslagtank;
   - 60 ton Nu-film in 1 opslagtank;
   - 225 ton Radianol in 1 opslagtank;
   - 1.380 ton in de productie;
   - 2.000 ton metam natrium en/of metam kalium en/of metam ammonium en/of vloeibare dithiocarbamaten in verplaatsbare recipiënten (4 vatenopslagplaatsen met oppervlaktes: 240 m² + 400 m² + 800 m² + 2.750 m²).

7. Milieugevaarlijke stoffen R51/53 (Seveso categorie 9ii): totaal 769 ton:
   - 626 ton acrylonitrile in 1 opslagtank van 76 ton en in 10 ketelwagens van elk 55 ton;
   - 143 ton acrylonitrile-fenylmaleïmide in 1 opslagtank van 88 ton en in 1 ketelwagen van 55 ton.

8. Stoffen die heftig reageren met water R14 (inclusief R14/15) (Seveso categorie 10i): totaal 100 ton chlorosulfonzuur in 2 ketelwagens van elk 50 ton.

17.3.3.3. (1)
Opslagplaatsen voor corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen (C-Xn-Xi): totaal 7.958 ton (waarvan 2.000 ton in vatenopslagplaatsen):

- 56 ton $FeCl_3$ in 1 opslagtank;
- 367 ton NaOH-oplossing in 6 opslagtanks (1 x 87 ton, 1 x 43 ton, 1 x 29 ton, 2 x 78 ton en 1 x 52 ton);
- 742 ton alkylpyrrolidones in 5 opslagtanks (1 x 489 ton, 1 x 56 ton, 1 x 25 ton, 1 x 87 ton en 1 x 85 ton);
- 610 ton butyrolactone (BLO) in 1 opslagtank;
- 400 ton HCl (tussen 28 en 34 %) in 1 opslagtank;
- 9 ton mierenzuur in 1 opslagtank;
- 107 ton Xi en/of Xn en/of C product in 1 multifunctionele tank;
- 60 ton KOH-oplossing in 2 opslagtanks (2 x 30 ton);
- 378 ton dimethylformamide (DMF) in 1 opslagtank;
- 555 ton methyldiethanolamine (MDEA) en/of methylmonoethanolamine (MMEA) in 6 opslagtanks (2 x 21 ton, 2 x 7 ton, 1 x 95 ton en 1 x 404 ton);

./...

- 470 ton dimethylacetamide (DMAc) in 1 opslagtank;
- 196 ton vetzuur of vetester in 1 opslagtank;
- 20 ton ethylamine in een verplaatsbare houder;
- 20 ton benzaldehyde in een verplaatsbare houder;
- 20 ton cyclohexanon in een verplaatsbare houder;
- 6 ton corrosieve, schadelijke en irriterende producten in verplaatsbare recipiënten voor de koelwaterbehandeling;
- 4 ton fosforzuur in verplaatsbare recipiënten;
- 20 ton piperazine in verplaatsbare recipiënten;
- 40 ton piperazine in 1 opslagtank;
- 100 ton EO-piperazine in 1 opslagtank;
- 575 ton chlormequat chloride (CCC) in 1 opslagtank;
- 353 ton vetamide in 1 opslagtank;
- 600 ton trimethylglycine (TMG) in 1 opslagtank;
- 250 ton choline base in 1 opslagtank;
- 2.000 ton corrosieve, schadelijke en irriterende vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten (4 vatenopslagplaatsen met oppervlaktes: 240 + 400 + 800 + 2.750 m²).

17.3.6.3. (1)
Opslagplaatsen van P3-vloeistoffen met een totaal inhoudsvermogen van 5.143,1 m³ (waarvan 2.440 m³ in vatenopslagplaatsen):

- 739 m³ alkylpyrrolidones in 5 opslagtanks van 500 m³ + 83 m³ + 80 m³ + 51 m³ + 25 m³;
- 600 m³ butyrolactone (BLO) in 1 opslagtank;
- 8 m³ mierenzuur in 1 opslagtank;
- 419 m³ dimethylformamide (DMF) in 1 opslagtank;
- 153,1 m³ methylmonoethanolamine (MMEA) in 3 opslagtanks (2 x 21,7 m³ en 1 x 109,7 m³);
- 500 m³ dimethylacetamide (DMAc) in 1 opslagtank;
- 39 m³ piperazine in 1 opslagtank;
- 20 ton piperazine in verplaatsbare recipiënten;
- 225 m³ vetzuur of vetester in 1 opslagtank;
- 2.440 m³ diverse P3-producten in vaten (4 vatenopslagplaatsen met oppervlaktes 240 m² + 400 m² + 800 m² + 2.750 m²).

17.3.7.2. (2)
Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een vlampunt hoger dan 100.C met een totaal waterinhoudsvermogen 3.422,4 m³ (waarvan 2.440 m³ in vatenopslagplaatsen):

- 443,4 m³ methyldiethanolamine (MDEA) in 3 tanks (1 x 400 m³ en 2 x 21,7 m³);
- 39 m³ trimethylolpropaan (TMP) in 1 tank;
- 100 m³ geëthoxyleerd TMP (TMP.3EO) of EO-piperazine in 1 tank;
- 400 m³ vetamide in 1 tank;
- 2.440 m³ P4-producten in vaten (4 vatenopslagplaatsen met oppervlaktes: 240 + 400 + 800 + 2.750 m²).

17.3.9.1. (3)
Een mazoutverdeelslang.

17.4. (3)
Opslag van diverse gevaarlijke producten in verpakkingen kleiner dan 25 kg of liter, max. 5.000 kg of liter bij het laboratorium en in het algemeen magazijn.

./...

19.6.1.a) (3)
Opslagplaats voor hout (transportpaletten) van 50 ton in een lokaal.

24.4. (3)
Laboratoria: kwaliteitscontrole, opzoeking en pilootinstallatie.

29.5.2.1.a) (3)
Onderhoudswerkplaats met diverse werktuigmachines voor metaalbewerking met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 188 kW.

31.1.3. (1)
Drie vast opgestelde verbrandingsmotoren:
- 2 x 260 kW voor pompen interventiewaternet;
- 1 x 131 kW noodvoorziening drijfkracht voor pompen opvang verontreinigd interventiewater.

33.4. (2)
Opslagplaats voor verpakkingen uit papier en karton met capaciteit 200 ton.

39.1.3. (1)
Stoomgeneratoren met een gezamenlijke waterinhoud van 121.100 liter:
- vlampijpstoomketel Mahy 1, inhoud 43.000 liter, 15 bar;
- vlampijpstoomketel Mahy 2, inhoud 48.000 liter, 15 bar;
- waterpijpstoomketel Mahy 3 met economiser, inhoud 19.000 liter, 32 bar;
- recuperatiestoomgenerator verbrandingsoven (NT250) met economiser, inhoud 11.100 liter, 16 bar.

39.2.2. (2)
28 stoomvaten met een gezamenlijke waterinhoud van 46.474 liter.

39.4.1. (3)
1 warmtewisselaar met een waterinhoud van 3.750 liter.

39.4.2. (2)
3 warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 24.700 liter.

43.1.3. (1)
Installaties voor het stoken met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 61.678,9 kW:
- 18 stookinstallaties op aardgas voor verwarming van gebouwen en productie van warm water: 1 x 140 kW, 2 x 65 kW, 1 x 44 kW, 1 x 37,8 kW, 1 x 230 kW, 2 x 90 kW, 2 x 82 kW, 3 x 90 kW, 2 x 30,2 kW, 2 x 65 kW en 1 x 22,7 kW;
- 1 stookinstallatie op aardgas voor de opwarming van thermische olie (afdeling WTS): 1.600 kW;
- 1 verbrandingsinstallatie voor de verbrandingsoven effluenten (NT250): 3.500 kW;
- 6 verbrandingsinstallaties op aardgas voor droogtorens fungiciden: 1 x 550 kW, 1 x 1.080 kW, 1 x 1.440 kW, 1 x 2.000 kW, 1 x 2.200 kW en 1 x 2.300 kW;
- 3 stookinstallaties voor stoomproductie:
  - Mahy 1 : op stookolie: 12.800 kW;
  - Mahy 2 : op stookolie: 15.100 kW;
  - Mahy 3 : op aardgas of stookolie (bij onbeschikbaarheid aardgas): 17.700 kW.

43.4. (1 Yk)
BKG verbrandingsinstallaties met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 60,27 MW:
- Mahy 1: 12,8 MW;

./...

- Mahy 2: 15,1 MW;
- Mahy 3: 17,7 MW;
- WTS: 1,6 MW;
- NT250: 3,5 MW;
- 6 droogtorens: 0,55 – 1,08 – 1,44 – 2 – 2,2 – 2,3 MW.

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn vanaf de datum van ondertekening van dit besluit tot en met 7 december 2025.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.
5. Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. Afdeling 5.3.2 - Bedrijfsafvalwaters en bijlage 5.3.2 – 32.a)
7. Hoofdstuk 5.5. - Biociden (pesticiden, herbiciden, insecticiden, enz.
8. Hoofdstuk 5.7 – Chemicaliën
9. Hoofdstuk 5.12. – Elektriciteit
10. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
11. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
12. Subafdeling 5.16.4.1.-Gassen - Niet-huishoudelijk vullen van verplaatsbare recipiënten en bevoorrading van motorvoertuigen – algemene bepalingen
13. Subafdeling 5.16.4.3. - Gassen - vulinstallaties en overtappingscentra van vloeibaar gemaakte petroleumgassen voor het vullen van verplaatsbare recipiënten, andere dan de brandstoftanks geplaatst op motorvoertuigen
14. Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1 en 5.16.2 - Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten
15. Afdeling 5.16.6 en bijlage 5.16.3 - Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen
16. Afdeling 5.17.1 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen
17. Afdeling 5.17.3 en bijlagen 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten - opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders

./...

18. Afdeling 5.17.4 en bijlagen 5.17.9, 5.17.10, 5.17.11 en 5.17.12 - Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van gevaarlijke vloeistoffen
19. Afdeling 5.43.1 en afdeling 5.43.4 - Stookinstallaties - algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
20. Subafdeling 5.43.2.- Stookinstallaties – Kleine en middelgrote stookinstallaties

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

21. **Lozen van het bedrijfsafvalwater**

- De vergunde lozingsnormen voor TOC (100 mg/l) en voor de som van As, Ag, Cr, Cu, Cd, Pb, Mn en Ni (0,3 mg/l) worden geschrapt.
- De vergunde lozingsnorm voor sulfaat van 3.000 mg/l wordt vervangen door een norm van 9.000 mg/ en een dagvracht van 12.500 kg/dag
- Aanvullend worden volgende lozingsnormen opgelegd:
  - Nitriet: 2 mg/l
  - As (totaal): 20 µg/l
  - Cu (totaal): 100 µg/l
  - DMA: 450 µg/l
  - DEA: 4.000 µg/l

  Voor DMA en DEA gelden, van zodra de referentiemeetmethode (WAC –methode) is vastgesteld, de volgende normen: 10 x het indelingscriterium, namelijk:
  - DMA (dimethylamine): 60 µg/l
  - DEA (diethylamine): 300 µg/l.
- De ecotoxiciteitstesten opgelegd in het besluit van de Deputatie van 14 januari 2010 worden onverminderd verder gezet.

22. **Werktijden**

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

23. **Brandveiligheid**

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 23 oktober 2013, met referentie 20094133-45/JT/2013, nageleefd worden.

24. **Organisatorische maatregelen**

a) De gegevens, de aanbevelingen, de specifieke maatregelen en de aannames uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 1 augustus 2013 goedgekeurde OVR-rapport (goedkeuringsnummer OVR/13/10) en het op 6 december 2012 goedgekeurde MER-rapport (PRMER-0637-GK) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventiemaatregelen.
b) Het OVR-rapport en het MER-rapport wordt regelmatig bijgewerkt en aangevuld bij elke uitbreiding en bij elke verandering die van die aard is dat het risico voor incidenten gewijzigd wordt. Het wordt aangepast rekening houdend met de evolutie van de techniek, de wetenschap en de

./...

opgedane ervaring. De aanvullingen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan LNE afdelingen Milieu-vergunningen 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.

25. **Veiligheidsvoorschriften - VR**

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 veiligheids-rapport. 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 veiligheids-maatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.

d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.

e) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.

f) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.

g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.

./...

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

26. **Periodiek nazicht installaties - VR**

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

27. **Meldingsplicht aan de overheid - VR**

a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
    1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
    2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
        - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
        - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
        - de getroffen noodmaatregelen;

./...

3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om:
   - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
   - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.

b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.
d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
e) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van LNE - Afdeling Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

28. **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.

29. **Stationair draaien van motoren**

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

30. **Vulinstallaties voor gassen in verplaatsbare recipiënten**

Overeenkomstig artikel 5.16.4.1.3.§1 van titel II van het Vlarem zijn de volgende evenwaardige systemen toegelaten:

1. Voor het afvullen van mono-, di- en trimethylamine in de productie van methylamines
   - Het afvullen gebeurt buiten in de methylamine-installatie.
   - De installatie is gezoneerd en voorzien van explosieveilig materiaal.
   - De installatie is voorzien van een sprinkler met AFFF-AR schuim, overeenkomstig NFPA. Het water/schuimdebiet is volgens NFPA 6 liter/minuut/m². Er is een bluswatervoorraad van 5.000 m³ met 3 pompen (1 elektrische en 2 op diesel). Het in werking stellen gebeurt via thermovelocimetrische detectoren of via 2 manuele bedieningen.
   - Rondom de installatie staan vaste monitoren opgesteld.
   - De installatie wordt onderhouden en geïnspecteerd door eigen mensen en een extern bedrijf volgens de richtlijnen gebaseerd op NFPA. Dit onderhoud omvat:
     - dagelijkse controlerondes door de energiedienst aan de hand van checklists;
     - periodieke inspecties door een gespecialiseerde buitenfirma;
     - maandelijks: pompzaal bluswater + toebehoren;
     - 6-maandelijkse droge testen + nazicht van de kleppenhuizen en toebehoren;

./...

- 6-maandelijkse controles bluswaternet (hoofdleidingen + hydranten + monitoren);
- jaarlijks droge test van 20% van de thermovelocimetrische detectoren (zodat in een periode van 5 jaar elke detector eenmaal getest wordt);
- jaarlijks preventief onderhoud van de pompen en dieselmotoren;
- jaarlijks natte test van de gehele sproeiinstallatie.

2. Voor het afvullen van kleine gasflesjes voor labotoepassingen in het R & D labo:
   - Het afvullen gebeurt in een goed verlucht lokaal met mechanische ventilatie.
   - Het lokaal heeft betonnen muren en een buitendeur. Muren en doorvoeren van kabels/leidingen hebben een brandweerstand van minimaal 1 uur ten opzichte van het aanpalende labo.
   - Het lokaal is gezoneerd en voorzien van explosieveilig materiaal.
   - Het lokaal is voorzien van rookdetectie en LEL-detectie.
   - Er wordt een droge leiding voorzien, die 2 sprinklersproeiers binnen in het lokaal verbindt met een aansluiting DSP70 op een veilige locatie buiten het lokaal voor de interne brandweer. Indien noodzakelijk kan water onder druk worden aangesloten op deze droge leiding.
   - Er zijn permanent personeelsleden, die deel uitmaken van de interne brandweer, op de site aanwezig.

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.
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 het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

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.

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

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 Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de

./...

twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:
- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid, Dienst Lucht en Klimaat;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, 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 gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en 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,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

wnd.
de ~~gouverneur~~-voorzitter,
~~Jan Briers~~

MINUUT
AFD.
DIR.
GRIF.

DEPUTATIE
genotuleerd
13 MAART 2014

Alexander Vercamer
gedeputeerde

27261504