

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

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

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte	M03/44021/22/4/W/1/LDR/KVW
betreft	TAMINCO nv GENT
verslaggever	de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende wijziging van de exploitatievoorwaarden opgelegd aan de nv Taminco, Panterschipstraat 207 te 9000 Gent, voor de exploitatie van een chemisch bedrijf, gelegen op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, Sectie S, Nrs 431/m, 374/v/2, 374/x/2, 435/x/2, aan de Panterschipstraat 207 te 9000 Gent (art. 45 VLAREM).

De Deputatie,

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

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen, in het bijzonder artikel 45;

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

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

- *Milieuvergunningen:*
 - Besluit van de Deputatie van 8 december 2005 (20 jaar) houdende verder exploiteren van een chemisch bedrijf;
 - Besluit van de Deputatie van 12 december 2007 (tot en met 7 december 2025) houdende het veranderen van een chemisch bedrijf door het verhogen van de productiecapaciteit voor methylamines;
- *Meldingen:*
 - Besluit van de Deputatie van 21 september 2006 (tot en met 7 december 2025) houdende de uitbreiding met de opslag van 8 ton corrosieve, schadelijke en irriterende stoffen. De opslag van 819 ton milieugevaarlijke stoffen (R50) werd geweigerd;
 - Besluit van de Deputatie van 25 juni 2009 (tot en met 7 december 2025) houdende de uitbreiding van het aantal verbrandingsinstallaties;
- *Andere:*
 - Ministerieel Besluit 3 augustus 2004 (tot en met 17 juni 2012) inzake afwijking algemeen onderzoek tanks;

Gelet op het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden (overeenkomstig art. 45 Vlare I) op 21 september 2009 ingediend door de nv Taminco, Panterschipstraat 207 te 9000 Gent, voor een chemisch bedrijf, gelegen aan de Panterschipstraat 207 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, Sectie S, Nrs 431/m, 374/v/2, 374/x/2, 435/x/2, met als voorwerp: het wijzigen van bijzondere voorwaarden m.b.t. de lozingsvoorwaarden, opgelegd bij besluit van de deputatie van 8 december 2005, aan een chemisch bedrijf;

Gelet op het proces-verbaal van 4 november 2009, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er 1 bezwaarschrift werd ingediend, waarin volgende argumenten werden aangehaald:

- voor AOX en Mo wordt enkel gesteld dat er een probleem is (aan de hand van meetresultaten) en dat de norm hoger moet. Voor deze parameters is geen scenario bijgevoegd hoe een lagere waarde kan bekomen worden en binnen welke termijn.
Mo is afkomstig van molybdaten die als behandelingsproduct toegevoegd worden aan het koelwater. Bestaan hiervoor geen alternatieven? Kan het spuiwater niet afzonderlijk gezuiverd worden?
Er wordt gevraagd bijkomende voorwaarden op te nemen zodat ook voor AOX en Mo de lozingsnormen die in de huidige milieuvergunning zijn opgenomen vanaf 1 januari 2010, haalbaar zijn op 1 januari 2012;

Gelet op het schrijven van 6 november 2009 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent waarin wordt gesteld:

"Met betrekking tot de milieuvergunningsaanvraag ingediend door de nv Taminco wordt verwezen naar het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC).

Het College van Burgemeester en Schepenen sluit zich aan bij het advies van voornoemde instantie.";

Gelet op het gunstig advies van 20 november 2009 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE) mits volgende bijkomende voorwaarde:

"De mogelijkheden tot beperking van de verontreiniging door het afvalwater dienen verder te worden onderzocht (als aanvulling van de haalbaarheidstudie opgelegd in het besluit van 8 december 2005).

Een verslag van dit onderzoek wordt binnen de 18 maanden na datum van het besluit overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, het college van burgemeester en schepenen van Gent, de VMM en LNE, Afdeling Milieuvergunningen.";

Gelet op het gunstig advies van 26 oktober 2009 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor de wijziging van de lozingsnormen als volgt:

	Tot 31/12/2011	vanaf 01/01/2012
BOD (mg/l)	100	50
COD (mg/l)	400	200
TOC (mg/l)	200	100
Nt (mg/l)	70	50
ZS (mg/l)	60	60
Ptot (mg/l)	5	2
Sulfaat (mg/l)	3.000	3.000
Chloride (mg/l)	3.000	3.000
Zn (mg/l)	1	1
Mn (mg/l)	5	5
Som As, Ag, Cr, Cu, Cd, PB, Mg en Ni (mg/l)	0,3	0,3
VOX (µg/l)	50	50
EOX (µg/l)	50	50
AOX (µg/l)	400	400
Anionische detergenten (mg/l)	1	1
Niet-ionische en kationische detergenten (mg/l)	1	1

Molybdeen (mg/l)	3.5	3.5
Boor	1	1

Bijkomend worden volgende bijzondere voorwaarden voorgesteld:

- Ecotox

• 1ste jaar

* 1e bepaling (01.01.10 – 31.03.10)

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

* 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/Aminal 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 toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/Aminal-Milieu-Inspectie.

- Tegen 31.12.2010 dient het bedrijf een aanvullende technisch economische haalbaarheidsstudie uit te voeren om de normen tot BZV 25 mg/l, CZV 125 mg/l, Nt 15 mg/l, Ptot 2 mg/l te beperken.

Deze studie dient de volgende elementen te bevatten:

- Een technische analyse van de mogelijkheden tot de beperking van de initiele verontreiniging van het influent (bronmaatregelen);
- De verdere vermindering van de concentraties en vuilvracht in het effluent (oa. door het voorzien bijkomende zuivering)- technische analyse diverse mogelijkheden;
- Een economische analyse van de bovengenoemde mogelijkheden;
- Een technisch economische toetsing tov de BATNEEC-principes;
- Een opgave van de technisch/economisch haalbare concentratie gebaseerd op de analyse;
- Een actieplan met opgave van de verschillende stappen, een tijdsbestek en financieel bestek;

Deze studie wordt overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, Aminal - Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid;

Gelet op het gunstig advies van 26 november 2009 van de provinciale milieudeskundige, overwegende:

- de ligging in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat er tijdens het openbaar onderzoek één bezwaarschrift ingediend werd; dat ongegrond is of wordt ondervangen door de voorgestelde milieuvergunningsvoorwaarden;
- dat de aanvraag betrekking heeft op een wijziging van de lozingsvoorwaarden;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is;

artikel 3, §3, punt 27 a) van de basismilieuvergunning verleend door de bestendige deputatie op 8 december 2005 wordt vervangen door onderstaande:

	Tot 31/12/2011	vanaf 01/01/2012
BOD (mg/l)	100	50
COD (mg/l)	400	200
TOC (mg/l)	200	100
Nt (mg/l)	70	50
ZS (mg/l)	60	60

Ptot (mg/l)	5	5
Sulfaat (mg/l)	3.000	3.000
Chloride (mg/l)	3.000	3.000
Zn (mg/l)	1	1
Mn (mg/l)	5	5
Som As, Ag, Cr, Cu, Cd, PB, Mg en Ni (mg/l)	0,3	0,3
VOX (µg/l)	50	50
EOX (µg/l)	50	50
AOX (µg/l)	400	400
Anionische detergenten (mg/l)	1	1
Niet-ionische en kationische detergenten (mg/l)	1	1
Molybdeen (mg/l)	3.5	3.5
Boor	1	1

Bijkomend worden volgende bijzondere voorwaarden voorgesteld:

- Ecotox

• 1ste jaar

* 1e bepaling (01.01.10 – 31.03.10)

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

* 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/Aminal 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 toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/Aminal-Milieu-Inspectie.

- Tegen 31 december 2010 dient het bedrijf een aanvullende technisch economische haalbaarheidsstudie uit te voeren om de normen tot BZV 25 mg/l, CZV 125 mg/l, Nt 15 mg/l, Ptot 2 mg/l te beperken.

Deze studie dient de volgende elementen te bevatten:

- a) Een technische analyse van de mogelijkheden tot de beperking van de initiele verontreiniging van het influent (bronmaatregelen);
- b) De verdere vermindering van de concentraties en vuilvracht in het effluent (oa. door het voorzien bijkomende zuivering)- technische analyse diverse mogelijkheden;
- c) Een economische analyse van de bovengenoemde mogelijkheden;
- d) Een technisch economische toetsing tov de BATNEEC principes;
- e) Een opgave van de technisch/economisch haalbare concentratie gebaseerd op de analyse;
- f) Een actieplan met opgave van de verschillende stappen, een tijdsbestek en financieel bestek;

Deze studie wordt overgemaakt aan en besproken met het College van Burgemeester en Schepenen, Aminal - Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid;

Gelet op de volgende vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie:

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

Gelet op het horen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie van de vertegenwoordiging van het bedrijf die kennis neemt van de vaststellingen van de commissie en bij dit horen inzonderheid niets aan toe te voegen heeft;

Gelet op het gunstig advies van 8 december 2009 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC);

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

De nv Taminco is een chemisch bedrijf dat methylamines en hiervan afgeleide producten produceert uitgaande van ammoniak en methanol. Deze afgeleide producten omvatten gewasbeschermingsmiddelen, veevoederadditieven, solventen, producten voor waterbehandeling en surfactants.

Voorliggende aanvraag betreft een wijziging van de lozingsvoorwaarden. In de milieuvergunning van 8 december 2005 werden, in afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden volgende lozingsnormen opgenomen:

	vanaf 14 december 2005	vanaf 1 januari 2010
BOD (mg/l)	100	50
COD (mg/l)	400	200
TOC (mg/l)	200	100
Totaal N (mg/l)	70	50
ZS (mg/l)	60	60
Totaal P (mg/l)	5	5
Sulfaat (mg/l)	4.500	3.000
Chloride (mg/l)	3.000	3.000
Zn (mg/l)	1	1
Mn (mg/l)	5	5
Som As, Ag, Cr, Cu, Cd, PB, Mg en Ni (mg/l)	0,3	0,3
VOX (µg/l)	50	50
EOX (µg/l)	50	50
AOX (µg/l)	50	50
Anionische detergents (mg/l)	1	1
Niet-ionische en kationische detergents	1	1

(mg/l)		
Mo (mg/l)	2	2

Het bedrijf vraagt om voor de parameters BOD, COD, TOC en totaal N de huidige emissiegrenswaarden te behouden tot 31 december 2011 en de verstrenging dus pas te laten ingaan op 1 januari 2012 en niet op 1 januari 2010 zoals momenteel in de vergunning staat.

Tevens vraagt het bedrijf een versoepeling van de normen voor AOX (400 µg/l in plaats van 50 µg/l) en Mo (3,5 mg/l in plaats van 2 mg/l).

Tot slot wordt ook gevraagd een norm van 1 mg/l voor boor op te nemen;

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

De inrichting is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' volledig gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Het ligt tevens in de speciale beschermingszone Gent ter bestrijding van luchtverontreiniging.

De belangrijkste woonzones rond het bedrijf zijn: ten westen het woongebied van Wondelgem (0,5 tot 1 km), ten noordwesten het woongebied van Evergem (ca. 1,75 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 Panterschipsstraat, de Zeeschipsstraat, een spoorweg en aan diverse andere bedrijven (PVS Chemicals Belgium, 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 (Belgian Shell & CRI, PVS Chemicals Belgium, Buckman Laboratories en Cotanco).

Ten oosten, 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 Zeeschipsstraat. Ook ten zuiden liggen een viertal geïsoleerde woningen.

De ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven is in overeenstemming met de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen;

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

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van 130 m³/u – 3.050 m³/d – 900.000 m³/j bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een waterzuiveringsinstallatie in een oppervlaktewater onder de algemene, sectorale en de hierboven vermelde bijzondere lozingsnormen.

Tevens werd in de milieuvergunning van 8 december 2005 opgelegd dat voor 4 mei 2008 een technisch-economische haalbaarheidsstudie moest uitgevoerd worden om de normen voor BOD, COD, N_t en P_t te beperken tot de normen

voor stedelijk afvalwater. Deze studie werd overgemaakt aan de betrokken diensten op 22 april 2008.

Uit deze studie bleek dat enkel nog optimalisatie van de bestaande processen mogelijk is. In dit kader werd een nabehandeling van het afvalwater door middel van nitrificatie/denitrificatie haalbaar geacht. Het bedrijf wenste voor het installeren van een nabehandelingsinstallatie de resultaten te controleren in een pilootinstallatie.

Uit labotesten bleek dat een biologische nitrificatie in goede omstandigheden goed kan werken, maar er werd een grote gevoeligheid voor inhibitie vastgesteld. Deze is waarschijnlijk te wijten aan de mogelijke aanwezigheid van fungiciden. Tevens is nitrificatie gevoelig aan temperatuur wat problemen geeft in de winter. Het bedrijf heeft met deze resultaten contact opgenomen met een aantal leveranciers en er werden uiteindelijk 6 maanden pilootproeven uitgevoerd. Hieruit bleek dat het afvalwater van het bedrijf een heel wisselende samenstelling heeft en dat de BOD-, COD- en N verwijdering moeizaam verliep en vaak verstoord werd. Op bepaalde momenten viel de nitrificatie volledig weg en duurde het weken om deze opnieuw op te starten. Uiteindelijk besloot de leverancier geen installatie te kunnen dimensioneren welke zou werken en de gewenste verwijdering van totaal N en COD zou verwezenlijken.

- *een uitstel van de termijn voor verstrenging van de lozingsnormen voor BOD, COD, TOC en N_t (1 januari 2012 in plaats van 1 januari 2010)*

De resultaten van deze studie werden op 28 mei 2009 besproken op een overlegvergadering met het bedrijf, LNE-milieuvergunningen en de dienst milieuvergunningen van de provincie. Als gevolg van deze overlegvergadering werd voorliggende vraag tot wijziging van de lozingsvoorwaarden ingediend.

Op deze vergadering werd besloten dat een uitstel van termijn voor de aangehaalde normen mogelijk is maar dat er dient verder gezocht te worden naar mogelijkheden om de verontreiniging aan de bron te reduceren en naar bijkomende zuiveringstechnieken. Tegen 31 december 2010 moet een nieuwe conceptstudie een beeld geven van de mogelijke oplossingen waarbij het minimaal te halen doel (totaal N 50 mg/l, COD 200 mg/l, TOC 100 mg/l, BOD 50 mg/l en totaal P 2 mg/l) wordt behouden. Tegen 1 januari 2012 zouden dan de nieuwe normen gehaald kunnen worden.

Gezien de mogelijke toxiciteit van het bedrijfsafvalwater is het aangewezen om, zoals aangehaald op de overlegvergadering en voorgesteld door de VMM, het uitvoeren van ecotoxiciteitstesten op te nemen in de bijzondere voorwaarden.

- *een versoepeling van de lozingsnormen voor AOX en Mo*

De huidige lozingsnorm voor AOX van 50 µg/l is net boven het kwaliteitsobjectief (KO) van 40 µg/l. Uit de meetresultaten blijkt dat dit niet haalbaar is. De opgegeven meetresultaten voor 2008 en 2009 tonen een gemiddelde waarde voor AOX van 164 µg/l met een maximum van 975 µg/l. Gelet op het verdunningseffect is een norm van 10 x KO aanvaardbaar. AOX is trouwens geen prioritaire stof of prioritair gevaarlijke stof.

Het molybdeen is afkomstig van het gebruik van een behandelingsproduct in de koelkring. Tijdens warme periodes meer gespuid dient te worden voor een gelijkblijvende indikking zodat de huidige norm van 2 mg/l tijdens warmere periodes moeilijk haalbaar is. Dit blijkt uit de analyseresultaten. Deze geven een gemiddelde waarde van 2,16 mg/l met een maximum van 4,3 mg/l voor de periode 2008 en 2009.

Momenteel is er geen kwaliteitsobjectief voor Mo, maar is er wel een voorstel van 0,350 mg/l. De aangevraagde norm van 3,5 mg/l stemt overeen met 10 x het voorstel van KO, wat aanvaardbaar is. Mo is trouwens geen prioritaire stof of prioritair gevaarlijke stof.

- *het opnemen van een norm voor boor*

Uit het advies van de VMM blijkt dat er voor boor een rapportagegrens van 0,2 mg/l en een voorstel van indelingscriterium van 0,7 mg/l wordt vooropgesteld. Uit metingen voor 2008 en 2009 blijkt een gemiddelde concentratie van 0,36 mg/l met een maximum van 0,639 mg/l.

Het bedrijf vraagt een norm aan van 1 mg/l en blijft hierbij ruim onder 10 x KO. Boor is ook geen prioritaire stof of prioritair gevaarlijke stof.

Watertoets

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

De watertoets beslaat evenwel een ruimer toepassingsgebied. De afweging van de overige effecten op het aquatisch milieu gebeurt afhankelijk van de noodzaak bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten. Deze specifieke afwegingen worden hier niet meer herhaald.

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

Overwegende dat het ingediende bezwaarschrift als volgt kan besproken worden:

Het bezwaar heeft enkel betrekking op de versoepeling van de lozingsnormen voor AOX en Mo.

De aangevraagde normen komen overeen met maximaal 10 x het kwaliteitsobjectief of voorstel indelingscriterium, wat gezien het verdunningseffect, aanvaardbaar is. Deze vuistregel wordt algemeen toegepast voor dergelijke stoffen. Bovendien wordt geen van deze stoffen beschouwd als een prioritaire stof of prioritaire gevaarlijke stof;

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

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

Overwegende dat gelet op het bovenstaande, de gevraagde wijziging kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Het verzoek tot wijziging van de geldende exploitatievoorwaarden opgelegd aan de nv Taminco, Panterschipsstraat 207 te 9000 Gent, voor de exploitatie van een chemisch bedrijf aan de Panterschipsstraat 207 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 13 AFD, Sectie S, Nrs 431/m, 374/v/2, 374/x/2, 435/x/2, wordt toegestaan.

Art. 2. De milieuvergunning van 8 december 2005 wordt als volgt gewijzigd:

artikel 3, §3, punt 27 a) van de basismilieuvergunning verleend door de bestendige deputatie op 8 december 2005 wordt vervangen door onderstaande:

	Tot 31/12/2011	vanaf 01/01/2012
BOD (mg/l)	100	50
COD (mg/l)	400	200
TOC (mg/l)	200	100
Nt (mg/l)	70	50
ZS (mg/l)	60	60
Ptot (mg/l)	5	5
Sulfaat (mg/l)	3.000	3.000
Chloride (mg/l)	3.000	3.000
Zn (mg/l)	1	1
Mn (mg/l)	5	5
Som As, Ag, Cr, Cu, Cd, PB, Mg en Ni (mg/l)	0,3	0,3
VOX (µg/l)	50	50
EOX (µg/l)	50	50
AOX (µg/l)	400	400
Anionische detergenten (mg/l)	1	1
Niet-ionische en kationische detergenten (mg/l)	1	1
Molybdeen (mg/l)	3.5	3.5
Boor	1	1

Bijkomend worden volgende bijzondere voorwaarden voorgesteld:

- Ecotox
 - 1ste jaar

- * 1e bepaling (01.01.10 – 31.03.10)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	ISO 11348-3: 1996E
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD 201
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Acute mortaliteitstest met de regenboogforel <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
- * 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/Aminal 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 toxiciteitsreductievoorstel over te maken aan de VMM/Aminal-Milieu-Inspectie.

- Tegen 31 december 2010 dient het bedrijf een aanvullende technisch economische haalbaarheidsstudie uit te voeren om de normen tot BZV 25 mg/l, CZV 125 mg/l, Nt 15 mg/l, Ptot 2 mg/l te beperken.

Deze studie dient de volgende elementen te bevatten:

- g) Een technische analyse van de mogelijkheden tot de beperking van de initiele verontreiniging van het influent (bronmaatregelen);
- h) De verdere vermindering van de concentraties en vuilvracht in het effluent (oa. door het voorzien bijkomende zuivering)- technische analyse diverse mogelijkheden;
- i) Een economische analyse van de bovengenoemde mogelijkheden;
- j) Een technisch economische toetsing tov de BATNEEC-principes;
- k) Een opgave van de technisch/economisch haalbare concentratie gebaseerd op de analyse;
- l) Een actieplan met opgave van de verschillende stappen, een tijdsbestek en financieel bestek;

Deze studie wordt overgemaakt aan en besproken met het College van Burgemeester en Schepenen, Aminal - Afdeling Milieuvergunningen, de VMM en de vergunningverlenende overheid;

Art. 3. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 4. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

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

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

Art. 5. 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 Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

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

Art. 6. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 14 januari 2010

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

get. Albert De Smet

de Gouverneur-Voorzitter

get. André Denys

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

**Raf Barzeele
dienstchef**