

VLAAMSE GEMEENSCHAP



AMV/00011298/1007

BESLUIT VAN DE VLAAMSE MINISTER VAN OPENBARE WERKEN, ENERGIE, LEEFMILIEU EN NATUUR, HOUDENDE UITSpraak OVER HET BEROEP AANGETEKEND TEGEN DE BESLISSING NR. D/PMVC/05E09/03757 VAN 15 DECEMBER 2005 VAN DE BESTENDIGE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD VAN VLAAMS-BRABANT HOUDENDE HET VERLENEN VAN DE VERGUNNING AAN DE N.V. TESSENDERLO CHEMIE, STATIONSSTRAAT Z/N, 3980 TESSENDERLO, VOOR HET VERDER EXPLOITEREN VAN EEN INRICHTING VOOR DE PRODUCTIE VAN OSSEÏNE EN GELATINE, GELEGEN TE 1800 VILVOORDE, M. DUCHÉSTRAAT 260.

de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990, 21 december 1990, 22 december 1993, 21 december 1994, 8 juli 1996, 21 oktober 1997, 18 mei 1999, 3 maart 2000, 9 maart 2001, 21 december 2001, 18 december 2002, 16 januari 2004, 6 februari 2004 en 26 maart 2004;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne; zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse regering;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 27 juli 2004 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering, zoals gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 15 oktober 2004 en 23 december 2005;

Gelet op het ontvankelijk bevonden beroep van de N.V. Tessenderlo Chemie, Stationsstraat z/n, 3980 Tessenderlo, aangetekend tegen de beslissing nr. D/PMVC/05E09/03757 van 15 december 2005 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Vlaams-Brabant houdende het verlenen van de vergunning aan de N.V. Tessenderlo Chemie, Stationsstraat z/n, 3980 Tessenderlo, voor een termijn verstrijkend op 8 december 2025, voor het verder exploiteren van een inrichting voor de productie van osseïne en gelatine gelegen te 1800 Vilvoorde, M. Duchéstraat 260, kadastrale percelen, Grimbergen: afdeling 1, sectie B, perceelnrs. 251/03b, 266c2, 269n en 279x, Vilvoorde: afdeling 3, sectie E, perceelnrs. 110s, 65p, 67r4 en 67/04, omvattende:

- een fabriek voor de productie van osseïne en gelatine met een totaal geïnstalleerd vermogen van circa 7.750 kW, onderverdeeld als volgt:
  - ontvettingsafdeling: 1.866 kW;
  - osseïne-productie: 1.436 kW (osseïneproductie 522 kW, fosfaatprecipitatie en -droging 623 kW, kalking 291 kW);
  - gelatine-productie: 4.445 kW;
- 3 wasplaatsen voor de interne reiniging van bulkwagens en een car-washinstallatie (hogedrukreiniger) voor de externe reiniging van vrachtwagens (< 10 per dag);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater bestaande uit:
  - een fysico-chemische zuiveringsinstallatie;
  - een biologische zuiveringsinstallatie;
  - een installatie voor ontwatering van het afvalwaterzuiveringsslib en bijmenging van kalk aan het ontwaterde slib;
- de lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (de Zenne) met een maximum debiet van 1.000 m<sup>3</sup>/uur, 12.000 m<sup>3</sup>/dag en 3.500.000 m<sup>3</sup>/jaar;
- 21 statische transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 100 kVA, 160 kVA, 200 kVA, 4 x 250 kVA, 12 x 1.000 kVA en 2 x 1.600 kVA;
- een stelplaats in open lucht voor 30 vrachtwagens;
- een werkplaats voor het onderhoud van autovoertuigen (vrachtwagens);
- 10 koelgroepen, 2 luchtbehandelingsinstallaties en 8 luchtcompressoren met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 1.163 kW;
- een opslagplaats voor ammoniakgas en een opslagplaats voor propaan, butaan, acetyleen, helium, argon, argonlasgas (Ar-CO<sub>2</sub>), zuurstof, stikstof en perslucht, alle in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijke waterinhoud van 3.630 l;

- een opslagplaats voor vloeibare stikstof in een cryogene houder met een waterinhoudsvermogen van 30.000 l;
- opslagplaatsen voor:
  - 15,3 ton fosforzuur 75 % ( $H_3PO_4$ ) in 2 bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 3 en 6 m<sup>3</sup>;
  - 18 ton natriumhypochloriet ( $NaOCl$ ) in een bovengrondse houder met een inhoud van 18 m<sup>3</sup>;
  - 163,5 ton natronloog 20 % ( $NaOH$ ) in drie bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 2 x 60 m<sup>3</sup> en 5 m<sup>3</sup>;
  - 48 ton mierzuur 85 % ( $HCOOH$ ) in een bovengrondse houder met een inhoud van 40 m<sup>3</sup>;
  - 548,5 ton zoutzuur 32 % ( $HCl$ ) in vijf bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 350 m<sup>3</sup>, 2 x 50 m<sup>3</sup>, 30 m<sup>3</sup> en 5 m<sup>3</sup>;
  - 49,4 ton zwavelzuur 98 % ( $H_2SO_4$ ) in een bovengrondse houder met een inhoud van 27 m<sup>3</sup>;
  - 3 ton "Peraclean" (perazijnzuur 40 %) in 100 bussen van 25 liter;
- opslagplaatsen voor 100 ton ongebluste kalk ( $CaO$ ) in 3 silo's van respectievelijk 40 ton en 2 x 30 ton;
- opslagplaatsen voor 20 ton reinigings- en ontsmettingsmiddelen, 5 ton anti-oxydantia, 8 ton reagentia, 16 ton producten voor waterbehandeling, 3,5 ton smeerolie, 0,3 ton verven, in verplaatsbare recipiënten;
- een opslagplaats voor 200 l ruitensproeiervloeistof (P1) in vaten en/of bussen;
- een opslagplaats voor 83.500 l gasolie (P3) in drie bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 15.500 l, 13.000 l en 55.000 l;
- een opslagplaats voor 12.000 l afvalolie (P4) en 520.000 l zware fuel (P4) in bovengrondse houders;
- een diesilverdeelininstallatie met twee verdeelslangen;
- een schrijnwerkerij met een 10-tal machines zoals zagen, houtfreesmachine, schaaf- en boormachines e.d. met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 25 kW;
- diverse laboratoria voor scheikundig onderzoek, research & development en kwaliteitscontrole;
- een opslagplaats voor 200 ton verse zwoerden;
- een opslagplaats voor 300 ton gekoelde (ingevroren) en in blokken geperste zwoerden;
- een werkplaats voor mechanische metaalbewerking met een 25-tal machines zoals draaibanken, plaatschaar, takel, boor- en slijpmachines e.d. met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 78 kW;
- 2 spoelbakken voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 60 l elk (ontvetter op basis van zuivere

- gedesaromatiseerde koolwaterstoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 60°C);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van respectievelijk 2 x 23.930 l en 26.490 l met stookinstallaties met een thermisch vermogen van respectievelijk 2 x 11,16 MW en 13,6 MW;
  - 4 stookinstallaties voor de verwarming van draaitrommelovens met een respectievelijk thermisch vermogen van 2 x 2,03 MW (fosfaatafdeling), 2,09 MW (beenderontvetting) en 5,1 MW (fosfaatafdeling);
  - andere stoomvaten en warmtewisselaars, omschreven als volgt:
    - 4 droogcilinders met een waterinhoud van de primaire ruimte van elk 2.930 l;
    - 2 schijvendrogers (ontvetting) met een waterinhoud van de primaire ruimte van elk 3.650 l;
    - 1 sterilisator (ontvetting) met een waterinhoud van de primaire ruimte van 1.222 l en een waterinhoud van de secundaire ruimte van 17.707 l;
    - 1 stoomcollector met een waterinhoud van de primaire ruimte van 1.043 l;
    - 2 ontgassers met een waterinhoud van de primaire ruimte van elk 16.411 l;
    - 5 warmtewisselaars voor ruimteverwarming met een waterinhoud van de secundaire ruimte van respectievelijk 3 x 500 l, 40 l en 55 l;
    - 1 warmtewisselaar voor het opwarmen van drooglucht met een waterinhoud van de secundaire ruimte van 50 l;
  - een opslagplaats voor 938 ton vloeibaar dierlijk vet in 17 bovengrondse opslag tanks met een capaciteit van respectievelijk 10 x 70 ton, 4 x 37,5 ton, 34 ton en 2 x 27 ton;
  - een opslagplaats voor 1.000 ton fosfaten;
  - een opslagplaats voor 1.900 ton vleesbeendermeel;
  - een opslagplaats voor 400 ton verse beenderen;
  - opslagplaatsen voor 7.600 ton droge (ontvette) beenderen;

Gelet op het attest bedoeld in artikel 31, § 4 van titel I van het VLAREM waaruit blijkt dat de voormelde beroepen beslissing aan de exploitant werd verzonden op 20 december 2005;

Gelet op het feit dat voormeld beroep werd ontvangen 23 januari 2006 en ontvankelijk werd bevonden op 30 januari 2006;

Gelet op het feit dat voormelde beroepsindiener de volgende bezwaren doet gelden:

- een aantal lozingsvoorwaarden zijn abnormaal streng en met de huidige inzichten niet haalbaar: na een overgangperiode van vier jaar zijn de normen van stedelijk afvalwater van toepassing, wat voor het bedrijf niet haalbaar is;
- emissiegrenswaarden voor BZV, CZV, zwevende stoffen, totaal P en totaal N:
- er zijn veel maatregelen genomen om het afvalwaterdebiet te verminderen (het debiet is gemiddeld 7 maal lager dan de referentievolumes in sectorale voorwaarden) en de vuilvracht te beperken;
- door het afvalwaterdebiet te beperken is de concentratie van verontreinigende stoffen in het water relatief hoog;
- er is een uitgebreide zuiveringsinstallatie aanwezig;
- de huidige werkwijze van het bedrijf voldoet aan de BBT;
- een verslag van extern deskundige bevestigt dat de zuiveringsinstallatie BBT is, het station correct gedimensioneerd is, de sturing van de procesparameters op een deskundige manier wordt georganiseerd en er processtorings optreden waarbij de oorzaken en de oplossingen op dit moment niet aanwijsbaar zijn;
- het vastleggen van vergunningsvoorwaarden die niet aantoonbaar realiseerbaar zijn leidt tot rechtsonzekerheid;
- emissiegrenswaarden voor chloriden: 42 ton/dag gemiddeld op jaarbasis:
- er zijn geen technieken beschikbaar om de lozing van deze zouten op een verantwoorde wijze te vermijden (met toepassing van BBT);
- de geloosde chloridenvracht is de voorbije jaren gestegen tot waarden in de buurt van, of soms hoger dan de vergunde lozingsvracht; op productieniveau werden hiervoor maatregelen genomen om de chloridelozing zo goed mogelijk te verdelen over de week daardoor is het verschil tussen de maximale chloridelozing en de jaargemiddelde waarde relatief klein;
- de jaargemiddelde waarde van 42 ton/dag wordt in de praktijk niet gehaald;
- gevraagd wordt om jaargemiddelde waarde te verhogen tot 48 ton/dag;

Gelet op het horen op 27 maart 2006 door de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie van de aanvrager, die bij dit horen inzonderheid een toelichtende nota overhandigt en aanvullend stelt dat:

AMV/011298/1007

- hij zich kan vinden in het advies van de afdeling Milieuvergunningen; het meetprogramma dat door de afdeling Milieuvergunningen wordt voorgesteld zou evenwel moeten kunnen uitgevoerd worden door het milieucontrolelabo van Tessenderlo Chemie in Tessenderlo daar de meetmethoden van dit labo goedgekeurd zijn door een erkend deskundige;
- de chloride-emissies rechtstreeks verbonden zijn met de productiecapaciteit; de afgelopen 5 jaar is er geen productieverhoging geweest; in 2001-2002 heeft men wel een dieptepunt gekend omwille van de BSE-crisis;
- akkoord met beperking tot 44 ton/dag chloride als gemiddelde op jaarbasis;

Gelet op het besluit nr. 13111/7991/1028 van 6 mei 1976 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Vlaams-Brabant houdende het verlenen van de vergunning voor het exploiteren van een gelatine- en osseïnefabriek, voor een termijn verstrijkend op 6 mei 2006;

Gelet op de verschillende besluiten van de bestendige deputatie van de provincieraad van Vlaams-Brabant houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een gelatine- en osseïnefabriek, voor een termijn verstrijkend op 6 mei 2006;

Gelet op het gunstige advies van 15 februari 2006 van de afdeling Natuur van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het ongunstige advies (wat de gegrondheid van het beroep betreft) van 6 maart 2006 van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het gunstige advies van 8 maart 2006 van de afdeling Stedenbouwkundige Vergunningen van de administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;



Gelet op het advies van 9 maart 2006 van de afdeling Preventieve en Sociale Gezondheidszorg van de administratie Gezondheidszorg van het departement Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 22 maart 2006 van de afdeling Milieuvergunningen van de administratie Milieu-, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het voorwaardelijk gunstige advies van 27 maart 2006 van de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Halle-Vilvoorde-Asse, vastgesteld bij koninklijk besluit van 7 maart 1977;

Overwegende dat vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met de toepasselijke ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het bedrijf maximum 55.000 ton/jaar osseïne (uit ontvette beenderen) en maximum 12.000 ton/jaar gelatine (op basis van osseïne of zwoerden) produceert; dat er maximum 485 ton verse en ontvette beenderen dagelijks worden verwerkt;

Overwegende dat het beroep ingediend door de exploitant uitsluitend betrekking heeft op de in de bestreden beslissing opgelegde lozingsvoorwaarden, meer bepaald:

- Chloriden: 42 ton/dag gemiddeld op jaarbasis;
- na bovengenoemde termijn van 4 jaar gelden volgende emissiegrenswaarden:
  - BZV: 25 mg/l;
  - CZV: 125 mg/l;

- ZS: 60 mg/l;
- Totaal N: 30 mg/l (maximaal) en 15 mg/l (jaargemiddelde);
- Totaal P: 4 mg/l (maximaal) en 2 mg/l (jaargemiddelde);

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater afkomstig is van, enerzijds, de verwerking van zwoerden (preparatie- en extractie-afdeling en gelatine-afdeling) en, anderzijds, de verwerking van verse beenderen (ontvettingsafdeling, verzuringsafdeling, kalkingsafdeling); dat zowel het bedrijfsafvalwater als het huishoudelijk afvalwater gezamenlijk worden gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie en vervolgens worden geloosd met een maximum debiet van 1.000 m<sup>3</sup>/uur, 12.000 m<sup>3</sup>/dag en 3.500.000 m<sup>3</sup>/jaar in de Zenne;

Overwegende dat de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf bestaat uit:

- fysico-chemische zuivering (1990): statische zeef, vet- en zandvang, bufferbekken, coagulatietank (pH correctie en toevoeging coagulatie- en flocculatiemiddelen: ijzerchloride en kalkmelk), bezinktank;
- biologische zuivering: twee biologische trappen:
  - eerste (1990): 2 bekkens: een nitrificatie- en een denitrificatiebekken;
  - tweede (1998-1999): 5 bekkens: post-denitrificatiebekken, post-nitrificatiebekken, endogeen post-denitrificatiebekken, reaëratie-bekken en nabezinker;
- slibontwatering: het slib wordt eerst ingedikt en dan ontwaterd op zeefbandpersen;

Overwegende dat in de aanvraag is vermeld dat het niet-verontreinigd regenwater rechtstreeks wordt geloosd in de Zenne; dat dit enigszins dient genuanceerd te worden daar dit momenteel slechts om circa 15 % van de bebouwde oppervlakte gaat; dat de exploitant stelt dat het overige regenwater mogelijks verontreinigd is en samen met het bedrijfsafvalwater en huishoudelijk afvalwater naar de waterzuiveringsinstallatie gaat; dat in de bestreden beslissing een studie is opgelegd voor de mogelijke afkoppeling van de lozing van hemelwater via de waterzuiveringsinstallatie en voor de rechtstreekse lozing van hemelwater in de Zenne evenals voor mogelijk hergebruik;



Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.2. van titel II van het VLAREM de exploitant steeds de beste beschikbare technieken moet toepassen ter bescherming van mens en milieu en dit zowel bij de keuze van behandelingsmethodes op het niveau van de emissies als bij de keuze van bronbeperkende maatregelen;

Overwegende dat wordt beoogd toelating te bekomen tot het lozen van bepaalde vrachten aan verontreinigde stoffen; dat deze toelaatbaarheid moet worden getoetst aan het vooropgestelde immissiebeleid en inzonderheid aan de te bereiken oppervlaktewaterkwaliteitsdoelstellingen;

Overwegende dat het bedrijf de voorbije 20 jaar verschillende maatregelen heeft genomen om de hoeveelheid afvalwaters te verminderen;

Overwegende dat in bijlage 5.3.2.13° van titel II van het VLAREM, zijnde de sectorale lozingsnormen voor de gelatine-industrie, de volgende referentievolumes van het effluent zijn bepaald voor:

- productie van gelatine: 400 m<sup>3</sup>/ton gefabriceerd product;
- productie van osseïne: 75 m<sup>3</sup>/ton behandelde beenderen;

Overwegende dat volgens een theoretische berekening waarbij rekening wordt gehouden met enerzijds de productiegegevens van het bedrijf (35 ton gelatine/dag en 485 ton beenderen/dag) en anderzijds de in VLAREM I bepaalde referentievolumes, het bedrijf 50.375 m<sup>3</sup>/dag zou lozen; dat het vergund lozingsdebiet (12.000 m<sup>3</sup>/dag) 4,19 maal kleiner is dan dit berekend debiet; dat in 2004 het afvalwaterdebiet gemiddeld 7.344 m<sup>3</sup>/dag bedroeg, wat 6,86 maal kleiner is dan het berekend debiet;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 5.3.2.1. van titel II van het VLAREM, het bedrijfsafvalwater afkomstig van het vervaardigen van gelatine en lijm op basis van huiden en beenderen en waarvan de biologische afbreekbare organische belasting tenminste 4.000 i.e. bedraagt, dient te worden behandeld in een secundaire afvalwaterbehandelingsinstallatie waarbij de minimumverminderingen ten opzichte van de

influentbelasting, voorgeschreven in artikel 5.3.1.3. en bijlage 5.3.1. in acht worden genomen, onverminderd de emissiegrenswaarden die door dit reglement zijn opgelegd;

Overwegende dat uit onderstaande tabel blijkt dat de vereiste zuiveringspercentages gerespecteerd worden wanneer voldaan wordt aan de sectorale lozingsnormen en dat de exploitant in de bestreden beslissing strengere bijzondere lozingsnormen heeft opgelegd gekregen voor BZV, CZV, totaal P en totaal N:

Parameter	Concentratie influent vóór fysico-chemie	Sectorale lozingsnormen bijlage 5.3.2. sector 13°	Zuiveringsrendement om te voldoen aan sectorale lozingsnormen	Minimum Zuiveringsrendement overeenkomstig art. 5.3.2.1. (bijlage 5.3.1.a)	Opgelegde bijzondere lozingsnormen	Opgelegde bijzondere lozingsnormen vanaf 15/12/2009  = normen voor stedelijk afvalwater
BZV mg/l	5.000	100	98 %	90 %	50 max 25 gemid	25
CZV mg/l	8.000	600	92,5 %	75 %	250 max 125 gemid	125
Zwevende stoffen mg/l	5.000	100	98 %	90 %	100 max 60 gemid	60
Totaal P mg/l	60	10	83,5 %	80 %	4 max 2 gemid	4 max 2 jaargemid
Totaal N mg/l	600	100	83,5 %	80 %	100 max 50 gemid	30 max 15 jaargemid

Overwegende dat in de bestreden beslissing niet duidelijk bepaald is of de opgelegde gemiddelde emissiegrenswaarden jaargemiddelden zijn; dat dit dient gespecificeerd te worden om misverstanden te vermijden;

Overwegende dat de exploitant in zijn beroepschrift vraagt om de strengere lozingsnormen die dienen te worden nageleefd vanaf 15 december 2009 (zie tabel laatste kolom) te schrappen;

dat deze waarden met uitzondering voor stikstof overeenkomen met de huidige opgelegde gemiddelde emissiegrenswaarden;

Overwegende dat uit de analyseresultaten van 2005 in het kader van de heffingen blijkt dat de strengere emissiegrenswaarden, die slechts van toepassing worden na een overgangperiode van 4 jaar, meestal gerespecteerd worden; op 17 metingen waren er het volgend aantal overschrijdingen: CZV: 2; BZV: 1; zwevende stoffen: 3; stikstof: 3 en fosfor: 1;

Dat bovendien blijkt dat op 12 juli 2005 voor verschillende parameters deze waarden werden overschreden, wat wijst op een verstoring van de goede werking van de waterzuivering; dat de exploitant stelt dat de meetcampagnes in het kader van de heffingen van de laatste 4 jaar goede resultaten gaven maar dat statistisch gezien het bedrijf gemiddeld 2 maanden per jaar minder goede resultaten behaalt;

Overwegende dat uit de analyseresultaten van het afvalwater van het bedrijf zelf (zelfcontrole: dagelijkse analyses van CZV, zwevende stoffen en N totaal) blijkt dat er regelmatig hogere gehalten aan zwevende stoffen, CZV en N totaal worden gemeten; dat hieruit blijkt dat de opgelegde bijzondere lozingsnormen, die nu dienen te worden nageleefd ook niet steeds worden nageleefd (voornamelijk voor zwevende stoffen); dat er bijgevolg ook hiervoor bijkomende maatregelen dienen te worden getroffen; dat indien we rekening houden met de referentievolumes kan worden gesteld dat de opgelegde bijzondere lozingsnormen voor CZV, BZV en fosfor totaal vrij ambitieus zijn; dat voor zwevende stoffen en stikstof totaal de sectorale lozingsnormen zijn opgelegd maar dan ook zonder rekening te houden met de referentievolumes; dat bovendien dient te worden vermeld dat het bedrijfsafvalwater wordt gemengd met huishoudelijk afvalwater en mogelijks verontreinigd hemelwater; dat overeenkomstig artikel 4.2.1.2. van titel II van het VLAREM de emissiegrenswaarden kunnen gepondereerd worden in functie van de verhouding tussen de verschillende soorten afvalwater;

Overwegende dat met betrekking tot de strengere lozingsnormen die dienen te worden nageleefd vanaf 15 december 2009 uit de analyseresultaten van 2003-2004 blijkt dat:

- een CZV norm van 125 mg/l slechts in 65 % (in 2005: 80 %) van de tijd kan worden nageleefd; dat hiervoor een zuiveringsrendement van 98,5 % vereist is;
- een norm voor zwevende stoffen van 60 mg/l slechts in 65 % van de tijd (in 2005: 70 %) kan worden nageleefd; dat hiervoor een zuiveringsrendement van 98,8 % vereist is;
- een norm van 30 mg/l stikstof slechts in 46 % van de tijd (in 2005: 60 %) kan worden nageleefd (de gemiddelde waarde van 15 mg/l N slechts voor 17 %); dat hiervoor (30 mg/l) een zuiveringsrendement van 95 % vereist is;

Dat dient opgemerkt dat in 2003 en 2004 er wat problemen geweest zijn bij de bedrijfsvoering van de waterzuivering waardoor hogere waarden werden geloosd; dat dit onder andere te wijten was aan hoge vetgehalten in het afvalwater; dat het bedrijf hiervoor in 2005 maatregelen heeft getroffen (bijkomende separator geplaatst en decanter vervangen door grotere);

Overwegende dat met betrekking tot deze strengere lozingsnormen die dezelfde zijn met deze voor stedelijk afvalwater dient te worden opgemerkt dat de influentbelasting bij dit bedrijf wel minstens een factor 10 hoger is dan bij een rioolwaterzuiveringsinstallatie; dat men bijgevolg hierdoor geen rekening houdt met de specificiteit van deze productie-installatie;

Overwegende dat door de aard van het productieproces deze afvalwaters veel organische stikstofverbindingen bevatten waarvan ook meerdere complexe stikstofverbindingen die bijzonder moeilijk afbreekbaar zijn; dat daarom het zeer moeilijk is om in normale omstandigheden een totaal stikstofgehalte te bekomen dat gemiddeld lager is dan 15 mg/l;

Overwegende dat de exploitant door een erkend deskundige in de discipline water een rapport (dd. 19 januari 2006) heeft laten opmaken met betrekking tot de evaluatie van de waterzuivering in functie van de bepaling van haalbare normen voor Tessenderlo Chemie; dat hieruit samengevat kan worden gesteld dat:

- de zuiveringsinstallatie de geschikte technologie is om dit type van afvalwater te verwerken; dat het concept BBT is;

- het zuiveringsstation correct gedimensioneerd is; dat het station als BBT dient te worden beschouwd rekening houdende met de geformuleerde aanbevelingen;
- de sturing van de procesparameters wordt op een deskundige manier georganiseerd en de bedrijfsvoering dient rekening te houden met de geformuleerde aanbevelingen;
- ondanks het inzetten van BBT treden er processtorings op die aanleiding geven tot verhoogde concentraties CZV, zwevende stoffen en stikstof waarbij de oorzaken en de oplossingen op dit moment niet aanwijsbaar zijn;

Dat uit de evaluatie blijkt dat de huidige procesvoering niet toelaat om de normen (BZV: 25 mg/l; CZV: 125 mg/l, zwevende stoffen: 60 mg/l en N totaal 15 mg/l) te halen; dat aangezien er op dit ogenblik geen duidelijk aanwijsbare oorzaak is niet kan worden gesteld dat deze normen na het verloop van de overgangperiode wel haalbaar zijn; dat verder onderzoek bijgevolg aangewezen is;

Overwegende dat in deze studie de volgende aanbevelingen worden geformuleerd:

- opvolging van het zuiveringsstation: algemene evaluatie maken van het analyseschema; de volgende bepalingen toevoegen: (opgeloste) Kjeldahlstikstof en opgeloste stikstof na nitrificatie 1 en de opgeloste CZV in het effluent; in de denitrificatie een redoxmeting voorzien en op dagelijkse basis evalueren of er nitraatstikstof in de denitrificatiebekkens aanwezig is met teststrip (kwalitatieve methode);
- slibkwaliteit en zwevende stoffen en CZV in het effluent: verder onderzoek voeren om de kwaliteit van het slib te verbeteren; mogelijkheden die verder onderzocht dienen te worden zijn: de werking van de selector (belasting, noodzaak voor beluchting?) en de nutriëntenstatus (micronutriënten); op basis van microscopische analyses en verdere identificatie van de aanwezige draden kunnen bijkomende parameters worden aangeduid; het gebruik van kationische poly-electrolyet uittesten om de vlokvorming te verbeteren;
- nitrificatie: verder onderzoek voeren om de parameters op te sporen die aanleiding geven tot een onvolledige nitrificatie (beschikbaarheid van micronutriënten en verbetering van de slibkwaliteit);
- denitrificatie: de belasting en de CZV/N- verhouding bepalen voor elke denitrificatiezone afzonderlijk; op basis hiervan de verdeling van het influent over de verschillende denitrificatiezones mogelijk optimaliseren; het nitraatgehalte in de denitrificatiezones opvolgen aan de



- hand van teststrips (kwalitatief) en eventueel de redoxpotentiaal in deze zones meten;
- fosfor: dosering van fosfor verder verfijnen (een gehalte aan opgeloste fosfor van 1 mg/l aanhouden);

Overwegende dat het bijgevolg voorbarig is om te stellen dat de opgelegde normen na een overgangperiode van 4 jaar wel of niet zouden kunnen worden nageleefd;

Overwegende dat het lozingsdebiet van Tessenderlo Chemie ten opzichte van het lozingsdebiet van de Zenne circa 2 % bedraagt van het gemiddeld debiet van de Zenne en circa 4,3 % van het minimum debiet van de Zenne (worst case);

Overwegende dat de Zenne als bestemming basiskwaliteit heeft; dat de basismilieukwaliteitsnormen voor CZV, BZV, Kjeldahl-N, ammonium en fosfor worden overschreden; dat dit grotendeels te wijten is aan het feit dat een groot gedeelte van het huishoudelijk afvalwater nog ongezuiverd wordt geloosd in de Zenne; dat met de bouw van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Brussel-Noord waarvan de opstart voorzien is begin 2007 deze situatie drastisch zou moeten verbeteren;

Overwegende dat het bijgevolg ook aangewezen is om voor deze parameters ook aangepaste lozingsnormen voor Tessenderlo Chemie in de milieuvergunning op te nemen om op termijn de basismilieukwaliteitsnormen in de Zenne te behalen; dat dit in de eerste plaats is gebeurd door de huidige opgelegde strengere bijzondere voorwaarden; dat bijkomend de exploitant binnen een termijn van 3 jaar de aanbevelingen die zijn vermeld in de studie dient op te volgen en uit te voeren; dat hiervan jaarlijks verslag dient te worden uitgebracht; dat de normen stedelijk afvalwater als streefwaarden dienen vooropgesteld en momenteel als jaargemiddelde worden opgelegd en niet als maximale emissiegrenswaarde; dat gelet op de voorgaande overwegingen voor stikstof de jaargemiddelde norm 50 mg/l blijft en niet 30 mg/l;

Overwegende dat in de bestreden beslissing is opgelegd dat de BZV, CZV, ZS, totaal N en totaal P maandelijks dienen te



AMV/011298/1007

worden gemeten; dat gelet op de voorgaande overweging het aangewezen is dat deze maandelijkse metingen worden vastgelegd in een meetprogramma;

Overwegende dat dient te worden gesteld dat de geloosde chloridenvracht zeer hoog is: concentraties tot 8.000 mg/l en gemiddelde vracht 44 ton/dag tot 55 ton/dag;

Overwegende dat bij de bereiding van osseïne, een tussenproduct bij de bereiding van gelatine, beenderen worden onderworpen aan een behandeling met verdund zoutzuur; dat hierbij fosfaten van de beenderen worden uitgeloofd en omgezet in dicalciumfosfaat; dat het chloride van het zoutzuur onder vorm van calciumchloride in het afvalwater achterblijft;

Overwegende dat calciumchloride een goed oplosbaar zout is dat niet wordt afgescheiden in de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie; dat er vandaag geen technieken beschikbaar zijn om de lozing van zouten op een economisch verantwoorde wijze te vermijden met toepassing van BBT gelet op de enorme debieten en hoge kosten van indamping of omgekeerde osmose;

Overwegende dat volgens de aanvraag het relatieve zoutzuurverbruik hoger is dan tien jaar voorheen omwille van:

- kwaliteitseisen van de geproduceerde gelatine;
- strengere hygiënische vereisten;
- milieumaatregelen (geurhinderbestrijding, meer stadswater gebruiken);
- overschakeling naar verse varkensbeenderen omwille van de BSE-problematiek;
- hogere verwachtingen naar de kwaliteit van de omgeving rond het bedrijf;

Overwegende dat de chloridevracht recht evenredig verbonden is met de productiecapaciteit; dat, enerzijds, de exploitant stelt dat de laatste 5 jaar de productiecapaciteit niet is gestegen; dat, anderzijds, in een vergunningsbesluit van 22 januari 1998 in het overwegend gedeelte staat vermeld dat de

productiecapaciteit van ongeveer 40.000 ton/jaar bedraagt terwijl de exploitant nu in zijn vergunningsaanvraag 55.000 ton/jaar vermeldt; dat in de bestreden beslissing de inrichting wordt ingedeeld volgens het geïnstalleerd vermogen en niet volgens de productiecapaciteit;

Overwegende dat er soms problemen zijn bij hevige regenval waardoor men een uitspoeling van de waterzuivering verkrijgt aangezien regenwater van een groot gedeelte van het terrein is aangesloten op de waterzuivering; dat hierdoor meer chloriden worden geloosd (pieklozingen tot boven 50 ton/dag); dat in de bestreden beslissing een studie is opgelegd voor de mogelijke afkoppeling van de lozing van hemelwater via de waterzuiveringsinstallatie en voor de rechtstreekse lozing van hemelwater in de Zenne evenals voor mogelijk hergebruik;

Overwegende dat in de sectorale lozingsnormen van titel II van het Vlarem, bijlage 5.3.1. sector 13, voor lozing in oppervlaktewater geen norm voor chloride is bepaald; dat er wel voor lozing in riolering een norm voor chloride is bepaald van 1.000 mg/l; dat volgens een theoretische berekening waarbij rekening wordt gehouden met, enerzijds, de productiegegevens van het bedrijf (35 ton gelatine/dag en 485 ton beenderen/dag) en, anderzijds, de in VLAREM II bepaalde referentievolumes, het bedrijf 50.375 m<sup>3</sup>/dag zou lozen; dat bij een chloridegehalte van 1.000 mg/l die leidt tot een maximale chloridevracht van 50,375 ton/dag;

Overwegende dat in de bestreden beslissing enerzijds een norm van 8.000 mg/l en een vracht van 50 ton/dag is opgelegd en anderzijds 42 ton/dag gemiddeld op jaarbasis; dat de exploitant tegen deze laatste voorwaarde in beroep gaat en 48 ton/dag vraagt;

Overwegende dat in het zelfcontroleprogramma de chlorideconcentratie één keer per week wordt bepaald; dat uit de meetresultaten blijkt dat de gemiddelde dagvracht in 2003 42,3 ton/dag bedroeg, in 2004 43,3 ton/dag en in 2005 44 ton/dag en dat 50 ton/dag nagenoeg overeenkomt met het 95 percentiel en inderdaad een maat is voor de absolute grenswaarde;

Overwegende dat de Zenne als bestemming basiskwaliteit heeft; dat de basismilieukwaliteitsnorm voor chloriden 200 mg/l bedraagt en het geleidingsvermogen 1.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; dat de huidige kwaliteit van de ontvangende oppervlaktewateren stroomop- (meetpost Havenstraat, nr. 344000) en afwaarts (meetpost Havendoklaan, nr. 344500) de lozingspunten van het bedrijf wordt opgevolgd in het immissiemeetnet van de Vlaamse Milieumaatschappij; dat de meetresultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel:

	Gemid./max. concentratie chloride mg/l	Gemid./max. concentratie chloride mg/l	Gemiddelde/max geleidbaarheid $\mu\text{S}/\text{cm}$	Gemiddelde/max geleidbaarheid $\mu\text{S}/\text{cm}$
	opwaarts	afwaarts	opwaarts	afwaarts
1997	128/154		1202/1740	
2002		174/289		1132/1500
2003	122/175	221/334	1017/1180	1297/1730
2005	132/173	309/428	1058/1230	1490/1940

Dat hieruit blijkt dat tussen de twee meetposten, enerzijds, de geleidbaarheid stijgt en, anderzijds, de chloride; dat deze verhogingen in hoofdzaak toe te schrijven zijn aan de lozingen van dit bedrijf;

Overwegende dat bijgevolg kan worden gesteld dat door de lozing van het bedrijf de basismilieukwaliteitsnorm voor chloriden en het geleidingsvermogen worden overschreden;

Overwegende dat gelet op de overschrijding van de milieukwaliteitsnorm met de huidig geloosde vracht een verdere verhoging niet aanvaardbaar is; dat bijgevolg gelet op enerzijds de analyseresultaten en anderzijds de kwaliteitsdoelstellingen een gemiddelde vuilvracht van 44 ton/dag niet mag worden overschreden;

Overwegende dat het aangewezen is om aan de hand van een studie, uitgevoerd door een erkend deskundige na te gaan wat de impact is van de chloridelozing van Tessenderlo Chemie op de te bereiken toestand van de Zenne (na de bouw van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Brussel-Noord) en dit zowel

met betrekking tot de chemische toestand als met betrekking tot de ecologische toestand;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat het beroep gedeeltelijk gegrond te verklaren en de bestreden beslissing te wijzigen;

B E S L U I T :

**Artikel 1.** Het ontvankelijk bevonden beroep van de N.V. Tessenderlo Chemie, Stationsstraat z/n, 3980 Tessenderlo, aangetekend tegen de beslissing nr. D/PMVC/05E09/03757 van 15 december 2005 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Vlaams-Brabant houdende het verlenen van de vergunning aan de N.V. Tessenderlo Chemie, Stationsstraat z/n, 3980 Tessenderlo, voor een termijn verstrijkend op 8 december 2025, voor het verder exploiteren van een inrichting voor de productie van osseïne en gelatine gelegen te 1800 Vilvoorde, M. Duchéstraat 260, kadastrale percelen, Grimbergen: afdeling 1, sectie B, perceelnrs. 251/03b, 266c2, 269n en 279x, Vilvoorde: afdeling 3, sectie E, perceelnrs. 110s, 65p, 67r4 en 67/04, omvattende:

- een fabriek voor de productie van osseïne en gelatine met een totaal geïnstalleerd vermogen van circa 7.750 kW, onderverdeeld als volgt:
  - ontvettingsafdeling: 1.866 kW;
  - osseïne-productie: 1.436 kW (osseïneproductie 522 kW, fosfaatprecipitatie en -droging 623 kW, kalking 291 kW);
  - gelatine-productie: 4.445 kW;
- 3 wasplaatsen voor de interne reiniging van bulkwagens en een car-washinstallatie (hogedrukreiniger) voor de externe reiniging van vrachtwagens (< 10 per dag);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater bestaande uit:
  - een fysico-chemische zuiveringsinstallatie;
  - een biologische zuiveringsinstallatie;
  - een installatie voor ontwatering van het afvalwaterzuiveringsslib en bijmenging van kalk aan het ontwaterde slib;

- de lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (de Zenne) met een maximum debiet van 1.000 m<sup>3</sup>/uur, 12.000 m<sup>3</sup>/dag en 3.500.000 m<sup>3</sup>/jaar;
- 21 statische transformatoren met een individueel nominaal vermogen van respectievelijk 100 kVA, 160 kVA, 200 kVA, 4 x 250 kVA, 12 x 1.000 kVA en 2 x 1.600 kVA;
- een stelplaats in open lucht voor 30 vrachtwagens;
- een werkplaats voor het onderhoud van autovoertuigen (vrachtwagens);
- 10 koelgroepen, 2 luchtbehandelingsinstallaties en 8 luchtcompressoren met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 1.163 kW;
- een opslagplaats voor ammoniakgas en een opslagplaats voor propaan, butaan, acetyleen, helium, argon, argonlasgas (Ar-CO<sub>2</sub>), zuurstof, stikstof en perslucht, alle in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijke waterinhoud van 3.630 l;
- een opslagplaats voor vloeibare stikstof in een cryogene houder met een waterinhaltsvermogen van 30.000 l;
- opslagplaatsen voor:
  - 15,3 ton fosforzuur 75 % (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) in 2 bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 3 en 6 m<sup>3</sup>;
  - 18 ton natriumhypochloriet (NaOCl) in een bovengrondse houder met een inhoud van 18 m<sup>3</sup>;
  - 163,5 ton natronloog 20 % (NaOH) in drie bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 2 x 60 m<sup>3</sup> en 5 m<sup>3</sup>;
  - 48 ton mierzuur 85 % (HCOOH) in een bovengrondse houder met een inhoud van 40 m<sup>3</sup>;
  - 548,5 ton zoutzuur 32 % (HCl) in vijf bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 350 m<sup>3</sup>, 2 x 50 m<sup>3</sup>, 30 m<sup>3</sup> en 5 m<sup>3</sup>;
  - 49,4 ton zwavelzuur 98 % (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) in een bovengrondse houder met een inhoud van 27 m<sup>3</sup>;
  - 3 ton "Peraclean" (perazijnzuur 40 %) in 100 bussen van 25 liter;
- opslagplaatsen voor 100 ton ongebluste kalk (CaO) in 3 silo's van respectievelijk 40 ton en 2 x 30 ton;
- opslagplaatsen voor 20 ton reinigings- en ontsmettingsmiddelen, 5 ton anti-oxydantia, 8 ton reagentia, 16 ton producten voor waterbehandeling, 3,5 ton smeerolie, 0,3 ton verven, in verplaatsbare recipiënten;
- een opslagplaats voor 200 l ruitensproeiervloeistof (P1) in vaten en/of bussen;
- een opslagplaats voor 83.500 l gasolie (P3) in drie bovengrondse houders met een respectievelijke inhoud van 15.500 l, 13.000 l en 55.000 l;

- een opslagplaats voor 12.000 l afvalolie (P4) en 520.000 l zware fuel (P4) in bovengrondse houders;
- een diesilverdeelininstallatie met twee verdeelslangen;
- een schrijnwerkerij met een 10-tal machines zoals zagen, houtfreesmachine, schaaf- en boormachines e.d. met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 25 kW;
- diverse laboratoria voor scheikundig onderzoek, research & development en kwaliteitscontrole;
- een opslagplaats voor 200 ton verse zwoerden;
- een opslagplaats voor 300 ton gekoelde (ingevroren) en in blokken geperste zwoerden;
- een werkplaats voor mechanische metaalbewerking met een 25-tal machines zoals draaibanken, plaatschaar, takel, boor- en slijpmachines e.d. met een gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 78 kW;
- 2 spoelbakken voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 60 l elk (ontvetter op basis van zuivere gedesaromatiseerde koolwaterstoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 60°C);
- 3 stoomketels met een waterinhoud van respectievelijk 2 x 23.930 l en 26.490 l met stookinstallaties met een thermisch vermogen van respectievelijk 2 x 11,16 MW en 13,6 MW;
- 4 stookinstallaties voor de verwarming van draaitrommelovens met een respectievelijk thermisch vermogen van 2 x 2,03 MW (fosfaatafdeling), 2,09 MW (beenderontvetting) en 5,1 MW (fosfaatafdeling);
- andere stoomvaten en warmtewisselaars, omschreven als volgt:
  - 4 droogcilinders met een waterinhoud van de primaire ruimte van elk 2.930 l;
  - 2 schijvendrogers (ontvetting) met een waterinhoud van de primaire ruimte van elk 3.650 l;
  - 1 sterilisator (ontvetting) met een waterinhoud van de primaire ruimte van 1.222 l en een waterinhoud van de secundaire ruimte van 17.707 l;
  - 1 stoomcollector met een waterinhoud van de primaire ruimte van 1.043 l;
  - 2 ontgassers met een waterinhoud van de primaire ruimte van elk 16.411 l;
  - 5 warmtewisselaars voor ruimteverwarming met een waterinhoud van de secundaire ruimte van respectievelijk 3 x 500 l, 40 l en 55 l;
  - 1 warmtewisselaar voor het opwarmen van drooglucht met een waterinhoud van de secundaire ruimte van 50 l;
- een opslagplaats voor 938 ton vloeibaar dierlijk vet in 17 bovengrondse opslagtanks met een capaciteit van respectievelijk 10 x 70 ton, 4 x 37,5 ton, 34 ton en 2 x 27 ton;



- een opslagplaats voor 1.000 ton fosfaten;
- een opslagplaats voor 1.900 ton vleesbeendermeel;
- een opslagplaats voor 400 ton verse beenderen;
- opslagplaatsen voor 7.600 ton droge (ontvette) beenderen,

wordt gedeeltelijk gegrond verklaard.

**Art. 2.** De bestreden beslissing nr. D/PMVC/05E09/03757 van 15 december 2005 van de bestendige deputatie van de provincieraad van Vlaams-Brabant houdende het verlenen van bovenvermelde vergunning aan de N.V. Tessenderlo Chemie, Stationsstraat z/n, 3980 Tessenderlo, voor het verder exploiteren van een inrichting voor de productie van osseïne en gelatine gelegen te 1800 Vilvoorde, M. Duchéstraat 260,

wordt gewijzigd als volgt :

1. in artikel 4, § 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden wordt in artikel 1 § 1 de volgende zin geschrapt:  
" § 1 voor een termijn van 4 jaar te rekenen vanaf de datum van onderhavige beslissing".
2. in artikel 4, § 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden wordt in artikel 1 § 1 a), meer bepaald in de tabel, de volgende bepaling "(gem)" vervangen door "(jaargemiddelde)".
3. in artikel 4, § 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden wordt in artikel 1 § 1 b) de volgende bepaling: "(42 ton/dag gemiddeld op jaarbasis)" geschrapt en vervangen door " (44 ton/dag gemiddeld op jaarbasis)".
4. in artikel 4, § 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden wordt §2 geschrapt.
5. in artikel 4, § 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden wordt in artikel 2 de volgende bepaling: "BZV, CZV, ZS, totaal N en totaal P: maandelijks" aangevuld met:  
  
" debietsproportionele monsternamen en analyse van het effluent worden uitgevoerd overeenkomstig artikel 4.2.5.2. van titel II van het VLAREM door de exploitant, met

apparatuur zoals beschreven in bijlage 4.2.5.1. van titel II van het besluit en volgens een methode goedgekeurd door een in de discipline water erkende milieudeskundige en dit voor de parameters BZV, CZV, ZS, totaal N en totaal P voor de volgende data of de eerstkomende dag erna wanneer dit officiële feestdag is:

maand 1: 1° woensdag en 3° zaterdag van de maand,  
maand 2: 1° maandag en 3° donderdag van de maand,  
maand 3: 1° vrijdag en 3° maandag van de maand,  
maand 4: 1° woensdag en 3° donderdag van de maand,  
maand 5: 1° woensdag en 3° dinsdag van de maand,  
maand 6: 1° maandag en 3° donderdag van de maand,  
maand 7: 1° vrijdag en 3° maandag van de maand,  
maand 8: 1° woensdag en 3° donderdag van de maand,  
maand 9: 1° woensdag en 3° zondag van de maand,  
maand 10: 1° woensdag en 3° dinsdag van de maand,  
maand 11: 1° maandag en 3° zaterdag van de maand,  
maand 12: 1° vrijdag en 3° maandag van de maand.

Deze resultaten dienen 30 dagen na de bemonstering overgemaakt te worden aan de Vlaamse Milieumaatschappij, de afdeling Milieuvergunningen en Milieu-inspectie van LNE."

6. in artikel 4, § 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden wordt artikel 4 aangevuld met:

" De exploitant dient binnen een termijn van 3 jaar de aanbevelingen zoals vermeld in het rapport van EPAS (dd. 19 januari 2006) met betrekking tot de evaluatie van de waterzuivering in functie van de bepaling van haalbare normen voor Tessengerlo Chemie op te volgen en uit te voeren. De normen stedelijk afvalwater dienen hierbij als streefwaarden te worden vooropgesteld. Hiervan dient jaarlijks (vóór 1 juli) verslag te worden uitgebracht. Het eindrapport (voór 1 juli 2009) en de jaarlijkse verslagen dienen te worden overgemaakt aan de Vlaamse Milieumaatschappij, de afdeling Milieuvergunningen en Milieu-inspectie van LNE."

" De exploitant dient gedurende een periode van twee jaar, ingaande op 1 januari 2008 een studie te laten uitvoeren, door een erkend deskundige in de discipline water om na te gaan wat de impact is van de chloridelozing van Tessengerlo Chemie op de te bereiken toestand van de Zenne (na de bouw van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Brussel-Noord) en dit zowel met betrekking tot de chemische toestand als met betrekking tot de ecologische toestand. Hiervoor dient vóór 1 januari 2008 een startvergadering plaats te vinden waarop

de aanpak van de studie ter goedkeuring wordt voorgelegd aan de afdelingen Milieuvergunningen, Milieu-inspectie en Natuur van LNE, en de Vlaamse Milieumaatschappij. De exploitant dient een tussentijdsrapport (voór 1 januari 2009) en een eindrapport (voór 1 januari 2010) ter goedkeuring over te maken aan de voormelde overheidsinstanties en twee overlegvergaderingen hiervoor te organiseren."


**Art. 3.** De overige bepalingen van het beroepen besluit worden bevestigd.

**Art. 4.** Dit besluit wordt genoteerd in de rand van het notulenboek van de bestendige deputatie tegenover de notulering van de bestreden beslissing.

Brussel,

**22 JUNI 2006**

de Vlaamse minister van Openbare Werken,  
Energie, Leefmilieu en Natuur,



Kris PEETERS