



MLWV-2013-0038/KADC/krho

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER HET AMBTSHALVE WIJZIGEN VAN VERGUNNINGSGVOORWAARDEN.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op artikel 45 van het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op het feit dat in besluit nr. MLWV/07-48 d.d. 20 maart 2008 de lozingsvoorwaarden en de tweede bijzondere voorwaarde, opgelegd bij besluit nr. MLAV1/04-33 m.b.t. het chemisch bedrijf nv 3M Belgium, gelegen te Zwijndrecht, Canadastraat 11, gewijzigd werden, als volgt:

M.b.t. de parameters totale stikstof en totale fosfor dient de exploitatie te voldoen aan volgende normen:

- totaal stikstof:
  - ogenblikkelijk: 30 mg/l;
  - daggemiddelde na 3 jaar: 15 mg/l;
- totaal fosfor:
  - ogenblikkelijk: 4 mg/l;
  - daggemiddelde: 2 mg/l.

Daarnaast diende de exploitant binnen een termijn van 3 jaar een haalbaarheidsstudie uit te voeren, rekening houdend met de toepassing van de BBT, naar de verdere reductie van de concentraties van de parameters CZV, stikstof en anorganische fluoride. Als leidraad voor de studie diende voor deze lozingsparameters volgende streefwaarden gehanteerd te worden:

- CZV: 125 mg/l als ogenblikkelijke waarde (dagvracht vervalt);
- totaal stikstof: 15 mg/l als ogenblikkelijke waarde (dagvracht vervalt);
- anorganische fluoride: 25 kg/dag als dagvracht en 15 mg/l als ogenblikkelijke waarde.

Er diende tevens een voorstel van timing van de realisatie van de normen uit de studie geformuleerd te worden;

Gelet op het feit dat op 7 maart 2013 een haalbaarheidsstudie werd bezorgd aan de vergunningverlenende overheid en ter informatie/evaluatie werd doorgestuurd naar de AMV, de VMM en het college van burgemeester en schepenen van Zwijndrecht;

Gelet op het advies d.d. 22 mei 2013 van de AMV (ref. AMV/A/13/9233); op volgende elementen uit dit advies:

1. In het besluit MLWV/2012-16 werd reeds een ogenblikkelijke waarde van 125 mg/l vastgelegd voor de parameter CZV.
2. De exploitant bezorgde de evaluatie van de lozingsnormen voor stikstof en fosfor, opgemaakt door het studie bureau EPAS (d.d. 19 februari 2013). In deze evaluatie wordt de parameter fluor niet verder beschreven. Deze zal onderwerp zijn van een afzonderlijke studie die afgerond zal worden in 2013.
3. Dit rapport geeft een evaluatie van het effect van onderstaande maatregelen op de geloosde hoeveelheid stikstof en fosfor:
  - a) start maart 2011: geoptimaliseerde dosering van stikstof en fosfor aan het influent van de biologische waterzuivering.
  - b) start april 2012: het reduceren van de toevoer van stikstofrijke afvalwaterstromen. Momenteel worden de afgevlude afvalwaterstromen extern verbrand of gecontroleerd gedoseerd aan de afvalwaterstroom naar de waterzuiveringsinstallatie.De meetgegevens in de evaluatie omvat de periode 2011 tot en met augustus 2012.

4. Stikstof:

- a) Volgens de meetgegevens verzameld vanaf januari 2011 tot en met augustus 2012 hebben de bovenvermelde maatregelen duidelijk gezorgd voor een daling van de geloosde vracht totale stikstof en de daggemiddelde concentratie van totale stikstof in het effluent.
- b) De geloosde dagelijkse stikstofvracht (N kg/dag) bedroeg in 2011 en in het eerste kwartaal van 2012 nog respectievelijk 35,2 kg N/dag en 28,1 kg N/dag (99-percentiel), terwijl deze tijdens het tweede en het derde kwartaal van 2012, 22,0 kg N/dag bedroeg. Dit toont duidelijk het positieve effect van de maatregelen om de toevoer van stikstof vanuit de productie te beperken. Ook zijn er minder overschrijdingen van de norm voor totale stikstof door de gecontroleerde afvoer van de stikstofrijke afvalwaterstromen. Door de positieve impact werd door 3M Belgium beslist om een buffertank te installeren met continue stikstofmeting door een online analyser. Deze buffertank zou in normale omstandigheden operationeel kunnen zijn in 2014.
- c) Uit de gegevens blijkt dat de frequentie van het overschrijden van zowel de huidige ogenblikkelijke norm (30 mg/l) als de toekomstige norm (15 mg/l) voor totale stikstof significant daalt in het tweede en derde kwartaal van 2012. Uit de meetgegevens wordt bepaald dat de streefwaarde voor de toekomstige norm nog in 15% van de gevallen overschreden wordt. Het 99-percentiel voor de totale stikstofconcentratie in het effluent bedroeg voor deze periode 30,1 mg/l. Gelet op bovenstaande wordt door de exploitant een daggemiddelde van 30 mg/l gemeten op het 24-uurstaal voor de periode 2013-2014 voorgesteld.
- d) Tijdens een overleg met het bedrijf en samen met de VMM werd door het bedrijf aangehaald dat men de huidige norm voor totaal stikstof van 30 mg/l nog wenst te behouden tot eind 2014. Binnen deze termijn zal de nieuwe buffertank in gebruik worden genomen om de stikstofrijke afvalwaterstromen op te vangen en gecontroleerd af te voeren naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Het bedrijf wenst het gebruik van deze nieuwe buffer mee op te nemen in de evaluatie of ten allen tijde voldaan kan worden aan de nagestreefde lozingsnormen.
- e) Het bedrijf stelt voor om een daggemiddelde norm voor de parameter totaal stikstof te hanteren i.p.v. een ogenblikkelijke norm. Het bedrijf stelt dat de ogenblikkelijke stikstofconcentratie weinig zal afwijken van de waarde verkregen na de bepaling van de stikstof in een 24 uurstaal, wegens de lange verblijftijd van 4 tot 5 dagen. Het voorstel van de exploitant om enkel een daggemiddelde norm in de milieuvergunning op te nemen, wordt niet toegestaan, aangezien de exploitant zelf stelt dat een ogenblikkelijke norm in de praktijk weinig zal afwijken van een daggemiddelde.
- f) Het voorstel van het bedrijf om de huidige norm voor totale stikstof van 30 mg/l nog te behouden tot eind 2014 kan aanvaard worden. Rekening houdende met de streefwaarde opgenomen in het besluit MLWV/07-48 en gelet op de meetgegevens, wordt voorgesteld om een ogenblikkelijke waarde van 15 mg/l voor totale stikstof op te leggen vanaf 1 januari 2015.

5. Fosfor:

- a) Uit de gegevens blijkt dat de fosforconcentratie in het effluent duidelijk gedaald is gedurende 2012. De totale fosforconcentratie in het effluent blijft tijdens 2012 steeds onder de norm van 4 mg/l en in de meeste gevallen ook onder de streefwaarde van 2 mg/l. Dit is het gevolg van de betere sturing en controle van de fosfordosering. De 99-percentielwaarde voor de totale geloosde fosfor bedroeg in 2012, 2,2 mg/l P.
  - b) Het bedrijf stelt dat een daggemiddelde norm van 2 mg/l P haalbaar is. Het bedrijf vraagt ook hier een daggemiddelde norm i.p.v. een ogenblikkelijke norm, aangezien in de praktijk een ogenblikkelijke norm weinig zal afwijken van het daggemiddelde, gelet op de lange hydraulische verblijftijd.
  - c) Gelet op de meetgegevens van 2012 en gelet op het feit dat de exploitant zelf stelt dat een ogenblikkelijke norm in de praktijk weinig zal afwijken van een daggemiddelde, wordt voorgesteld om een ogenblikkelijke norm van 2 mg/l voor fosfor op te leggen.
6. Door het voorleggen van deze studie is voldaan aan de bijzondere vergunningsvoorwaarde, opgenomen in het vergunningbesluit met ref. MLWV/07-48/ES d.d. 28 februari 2008. Voorgesteld wordt om de lozingsvoorwaarden in dit deputatiebesluit ambtshalve als volgt te wijzigen:
- a) totaal stikstof:
    - tot 31 december 2014: 30 mg/l als ogenblikkelijke waarde;
    - vanaf 1 januari 2015: 15 mg/l als ogenblikkelijke waarde en schrappen van de dagvracht;
  - b) totale fosfor:
    - 2 mg/l als ogenblikkelijke waarde;
    - schrappen van de daggemiddelde norm;

Gelet op het advies d.d. 11 juni 2013 van de VMM (ref. JVDM/AELT/BME/13); op volgende elementen uit dit advies:

1. De parameter CZV werd reeds eerder aangepast bij besluit van de deputatie d.d. 10 september 2012 (MLWV-2012-16), waarbij het deputatiebesluit van 28 februari 2008 (MLWV/07-48) reeds ambtshalve werd gewijzigd en de CZV-norm als volgt werd aangepast:
  - a) CZV ogenblikkelijk: 125 mg/l;
  - b) schrappen van de dagvracht en daggemiddelde norm voor CZV.
2. De studie m.b.t. de parameter fluoriden wordt afgerond aan het eind van 2013.
3. De studie m.b.t. totaal fosfor en totaal stikstof werd besproken tussen het bedrijf en de AMV en VMM tijdens een overlegvergadering op 24 april 2013.
4. Voor de parameter totaal fosfor geldt momenteel de volgende norm uit het deputatiebesluit (MLAV/40-33) d.d. 27 mei 2004:
  - a) totaal fosfor ogenblikkelijk 4 mg/l;
  - b) totaal fosfor daggemiddelde 2 mg/l.De parameter totaal fosfor werd in dat besluit ook opgenomen in de haalbaarheidsstudie met streefwaarde 2 mg/l ogenblikkelijk, maar in het deputatiebesluit (MLWV/07-48) d.d. 28 februari 2008 werd beslist om op basis van de studie de vergunde waarden niet aan te passen. Zoals overeengekomen op de overlegvergadering van 1 september 2011 tussen het bedrijf, de AMV en de VMM heeft het bedrijf de haalbaarheidsstudie naar een lagere norm voor totaal fosfor verdergezet. Uit de studie blijkt dat fosfor niet aanwezig is in de productie, maar afkomstig is van het in de waterzuivering bijgedoseerde ammoniumfosfaat. De fosforconcentratie in het effluent zijn in 2012 gedaald door een beter sturing en controle op de fosfordosering. In 2012 bedroeg de 99-percentielconcentratie 2,2 mg/l. EPAS stelt dat een daggemiddelde norm van 2 mg/l haalbaar is. Daarbij wordt opgemerkt dat de ogenblikkelijke norm in de praktijk weinig zal afwijken van de daggemiddelde norm, gelet op de vrij lange hydraulische verblijftijd in de installatie. Op basis van de analyseresultaten van het VMM-emissiemeetnet van 2011 en 2012 werden geen overschrijdingen van een norm van 2 mg/l vastgesteld. Tijdens het overleg op 24 april 2013 werd dan ook overeengekomen dat een ogenblikkelijke norm van 2 mg/l haalbaar is.
5. Voor de parameter totaal stikstof geldt momenteel de volgende norm uit het deputatiebesluit (MLWV/07-48) d.d. 28 februari 2008:

- a) totaal stikstof ogenblikkelijk 30 mg/l;
- b) totaal stikstof daggemiddelde 15 mg/l na 3 jaar.

De opgelegde dagvracht van 25 kg/dag is niet meer van toepassing, want werd geschrapt na 3 jaar.

Voor de parameter stikstof is het probleem dat er enerzijds soms te weinig stikstof aanwezig is in de biologie en er stikstof (ureum) moet worden bijgedoseerd, maar dat er anderzijds soms stikstofrijke stromen worden aangeleverd, die voor piekbelastingen in de waterzuivering zorgen. Het opvangen en extern laten verbranden van deze stikstofrijke afvalwaterstromen leidde tot sterk gereduceerde stikstofwaarden in het effluent, maar wordt niet als een economisch duurzame oplossing gezien. Daarom is beslist om te investeren in een buffertank met continue meting door een online analyser om deze geconcentreerde stikstofstromen op te vangen en gecontroleerd te lozen in de waterzuivering.

In het tweede en derde kwartaal van 2012 bedroeg de 99-percentielwaarde voor totaal stikstof 30,1 mg/l. Een norm van 15 mg/l werd slechts in 86% van de tijd gehaald op basis van een 24-uurstaal.

EPAS stelt een daggemiddelde norm van 30 mg/l voor de periode 2013-2014 voor. Daarbij wordt opgemerkt dat de ogenblikkelijke norm in de praktijk weinig zal afwijken van de daggemiddelde norm, gelet op de vrij lange hydraulische verblijftijd in de installatie. Het investeringsproject voor de buffertank werd goedgekeurd in 2013 en normaal zal de tank in gebruik kunnen zijn in 2014.

Tijdens het overleg op 24 april 2013 werd overeengekomen dat een ogenblikkelijke norm van 30 mg/l kan opgelegd worden voor een termijn lopende tot 1 juli 2015, om het bedrijf de nodige tijd te geven om het effect van de buffertank te evalueren.

6. De VMM adviseert om de lozingsvoorwaarden uit het deputatiebesluit MLAV1/04-33 d.d. 27 mei 2004 ambtshalve als volgt te wijzigen: totaal fosfor (ogenblikkelijk): 2 mg/l.

De lozingsvoorwaarden uit het deputatiebesluit MLWV/07-48 d.d. 28 februari 2008 moeten als volgt worden gewijzigd:

- a) totaal stikstof (ogenblikkelijk): 30 mg/l;
- b) totaal stikstof (daggemiddelde na 3 jaar): schrappen.

De termijn voor de haalbaarheidsstudie voor totaal stikstof met als streefwaarde 15 mg/l ogenblikkelijk wordt verlengd tot 1 juli 2015.

Gelet op het aanvullend advies d.d. 20 juni 2013 van de AMV (ref. AMV/A/13/9233); op volgende elementen uit dit advies:

1. Op 17 juni 2013 nam Kristof Verstraeten telefonisch contact op met de afdeling Milieuvergunningen. De vraag werd gesteld of onze voorgestelde termijnen voor totaal stikstof (31 december 2014 en 1 januari 2015) gelijk konden stemmen aan de termijnen voorgesteld door de VMM. De vraag werd eveneens per email (d.d. 17 juni 2013) overgemaakt.
2. Er werd voorgesteld om de termijn van de haalbaarheidsstudie met betrekking tot totaal stikstof, met 15 mg/l als streefwaarde, te verlengen tot 1 juli 2015. Men motiveert dat deze verlenging noodzakelijk is om, in het kader van de installatie van een buffertank in productie, voldoende gegevens te verzamelen om een betrouwbare dataset te verkrijgen. Deze buffertank heeft als doel de stikstofrijke stromen uit productie op te vangen en dan geleidelijk aan te doseren naar de waterzuiveringsinstallatie. Op het einde van deze periode zal er een nieuw rapport worden opgesteld, die de resultaten van bovengenoemde ingreep bespreekt.
3. Gelet op bovenstaande wenst de afdeling Milieuvergunningen de voorgestelde termijnen voor de parameter totale stikstof te wijzigen.
4. Door het voorleggen van deze studie is voldaan aan de bijzondere vergunningsvoorwaarde, opgenomen in het vergunningbesluit met ref. MLWV/07-48/ES d.d. 28 februari 2008. Voorgesteld wordt om de lozingsvoorwaarden in dit deputatiebesluit ambtshalve als volgt te wijzigen:
  - a) totaal stikstof:
    - tot 30 juni 2015: 30 mg/l als ogenblikkelijke waarde;
    - vanaf 1 juli 2015: 15 mg/l als ogenblikkelijke waarde en schrappen van de dagvracht (*sic, daggemiddelde*);
  - b) totale fosfor:
    - 2 mg/l als ogenblikkelijke waarde;

- schrappen van de daggemiddelde norm;

Gelet op het feit dat van het college van burgemeester en schepenen geen advies werd ontvangen;

Gelet op het feit dat met brief van 11 juni 2013 aan de exploitant werd meegedeeld dat hij overeenkomstig art. 45 van VLAREM een aanvraag tot wijziging van de voorwaarde kan indienen indien hij niet akkoord zou gaan met de voorgestelde bijzondere voorwaarde door AMV en VMM; op het feit dat van nv 3M Belgium geen reactie werd ontvangen, zodat kan aangenomen worden dat de exploitant geen bezwaar heeft tegen de aanpassing van de voorwaarden;

Gelet op het feit dat overeenkomstig artikel 45, §3, laatste lid van Vlarem I op 1 augustus 2013 de procedure werd opgestart tot het ambtshalve wijzigen van de bij het voormelde vergunningsbesluit opgelegde voorwaarden, als volgt:

- de lozingsvoorwaarde voor totaal fosfor (zijnde 4 mg/l ogenblikkelijk en 2 mg/l daggemiddelde), opgelegd met het deputatiebesluit MLAV1/04-33 d.d. 27 mei 2004 ambtshalve te wijzigen in: 2 mg/l ogenblikkelijk.
- de lozingsvoorwaarden voor totaal stikstof (zijnde 30 mg/l ogenblikkelijk en 15 mg/l daggemiddelde na 3 jaar), opgelegd bij het deputatiebesluit MLWV/07-48 d.d. 20 maart 2008 ambtshalve te wijzigen in: 30 mg/l ogenblikkelijk en het daggemiddelde van 15 mg/l na 3 jaar te schrappen.
- in de tweede bijzondere voorwaarde, opgelegd bij besluit nr. MLAV1/04-33 en gewijzigd bij besluit nr. MLWV/07-48 de termijn voor de haalbaarheidsstudie voor totaal stikstof met als streefwaarde 15 mg/l (ogenblikkelijk) ambtshalve te verlengen tot 1 juli 2015;

Gelet op het feit dat de inrichting een GPBV-bedrijf is; dat overeenkomstig artikel 45§4bis een openbaar onderzoek werd georganiseerd;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Zwijndrecht d.d. 17 september 2013 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Overwegende dat uit de toepassing van de in artikel 3, §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op het watersysteem; dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Overwegende dat gesteld kan 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 veroorzaakt door de gevraagde wijziging mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de bijzondere voorwaarden, opgelegd in de besluiten nr. MLAV1/04-33 d.d. 27 mei 2004 en MLWV/07-48 d.d. 20 maart 2008 van de deputatie, ambtshalve te wijzigen;

## **B E S L U I T :**

### **ARTIKEL 1 - Voorwerp**

De exploitatievoorwaarden voor de exploitatie van het chemisch bedrijf nv 3M Belgium, gelegen te 2070 Zwijndrecht, Canadastraat 11, opgelegd bij deputatiebesluiten nr. MLAV1/04-33 d.d. 27 mei 2004 en nr. MLWV/07-48 d.d. 20 maart 2008, worden ambtshalve gewijzigd als volgt:

- de lozingsvoorwaarde voor totaal fosfor (4 mg/l ogenblikkelijk en 2 mg/l daggemiddelde), opgelegd met het deputationbesluit MLAV1/04-33 d.d. 27 mei 2004 wordt gewijzigd in 2 mg/l ogenblikkelijk.
- de lozingsvoorwaarden voor totaal stikstof (30 mg/l ogenblikkelijk en 15 mg/l daggemiddelde na 3 jaar), opgelegd bij het deputationbesluit MLWV/07-48 d.d. 20 maart 2008 wordt gewijzigd in 30 mg/l ogenblikkelijk en het daggemiddelde van 15 mg/l na 3 jaar wordt geschrapt.
- in de tweede bijzondere voorwaarde, opgelegd bij besluit nr. MLAV1/04-33 en gewijzigd bij besluit nr. MLWV/07-48 wordt de termijn voor de haalbaarheidsstudie voor totaal stikstof met als streefwaarde 15 mg/l (ogenblikkelijk) verlengd tot 1 juli 2015.

## **ARTIKEL 2**

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het VLAREM.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18<sup>de</sup> en de 12<sup>de</sup> maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

## **ARTIKEL 3**

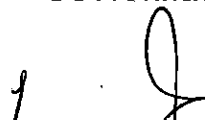
Tegen elke wijziging of aanvulling van de voorwaarden kan beroep worden aangetekend binnen de 30 dagen na de dag van de bekendmaking bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 54 van het Vlarem.

Antwerpen, in zitting van 24 oktober 2013.

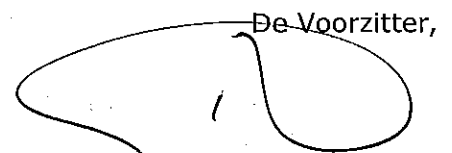
Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Lemmens, L. Caluwé, mevrouw I. Verhaert, de heren B. Peeters, P. Bellens en R. Röttger, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:  
De Provinciegriffier,

  
D. Toelen

19 NOV 2013

  
De Voorzitter,  
Cathy Berx