

37015/10/3/W/2

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, in verband met de aanvraag van

| Hoedanigheid | Naam                                             |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Aanvrager    | BALTA INDUSTRIES Wakkensteenweg 2 8710 Wielsbeke |

tot het wijzigen/aanvullen van de vergunningsvoorwaarden van N.V. BALTA INDUSTRIES gelegen te Kanegemstraat 15 Tielt

### **De deputatie van de Provincieraad,**

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij decreten van het Vlaams Parlement.

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 decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op de datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren;

Gelet op het besluit d.d. 3/2/2005 van de deputatie waarbij vergunning wordt verleend voor de verdere exploitatie, wijziging en uitbreiding van een tapijtfabriek voor een termijn tot 3/2/2025, voor een termijn tot 3/2/2010 voor de grondwaterwinning en voor een termijn van 18 maanden op proef (tot 3/8/2006) voor de afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozing bedrijfsafvalwater en 3 verwarmingstoestellen;

Gelet op het besluit d.d. 20/10/2005 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor rubriek 43.4. (toelating tot emissie van CO<sub>2</sub>) voor een termijn tot 3/2/2025 met uitzondering van 3 verwarmingstoestellen 440 kW en 2x 525 kW die vergund zijn tot 3/8/2006;

Gelet op het besluit d.d. 06/07/2006 van de deputatie waarbij de definitieve vergunning verleend wordt voor de 3 verwarmingstoestellen voor een termijn tot 03/02/2025 en waarbij de proefvergunning voor de afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozing BA verlengd wordt met 6 maanden (tot 03/02/2007);

Gelet op het besluit d.d. 11/01/2007 van de deputatie waarbij de definitieve vergunning verleend wordt voor het verder exploiteren en veranderen voor de afvalwaterzuiveringsinstallatie, lozing BA voor een termijn tot 03/02/2025;

Gelet op het besluit d.d. 11/06/2009 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het

- verder exploiteren en wijzigen van grondwaterwinning 1008 m<sup>3</sup>/d en 260.000 m<sup>3</sup>/j in het Ieperiaan zand
- wijzigen Sokkelwinning  
tot het verder exploiteren van een grondwaterwinning in de Sokkel door middel van 2 boorputten met diepte van respectievelijk 301 m en 340 m met:
  - nooddebiet = (aantal uren onderbreking – 24u)/24u x piekdagdebiet met een piekdagdebiet van 550 m<sup>3</sup>;
  - instandhoudingsdebiet = max. 4u/week per pompput met een gezamenlijk debiet van max. 25 m<sup>3</sup>/u, 100 m<sup>3</sup>/week en 5200 m<sup>3</sup>/jaar;

horende bij een vinyl- en textielmuurbekledingsbedrijf voor een termijn tot 02/03/2019;

Gelet op het besluit d.d. 11/03/2010 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor stopzetting van rubriek 43.4 van Vlarem I voor een termijn tot 03/02/2025;

Gelet op het besluit d.d. 15/04/2010 van de deputatie waarbij de vraag tot wijzigen van de lozingsvoorwaarden gedeeltelijk ingewilligd wordt;  
Gelet op het besluit d.d. 01/07/2010 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het uitbreiden met een lamellenseparator met chemicaliëndosering als tertiaire zuivering, opslag van 13.000 kg corrosieve stoffen bij de waterzuivering voor een termijn tot 03/02/2025;

Gelet op de aanvraag dd. 29/06/2011 ingediend door

| Hoedanigheid | Naam                                             |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Aanvrager    | BALTA INDUSTRIES Wakkensteenweg 2 8710 Wielsbeke |

tot het wijzigen/aanvullen van de vergunningsvoorwaarden van een inrichting N.V. BALTA INDUSTRIES gelegen Kanegemstraat 15 Tielt

met als voorwerp het wijzigen van de lozingsnormen voor een tapijtenbedrijf nl

- het verlengen van de lozingsnormen (vergund tot 01/01/2012)
- wijzigen van de norm voor CZV : 250 mg/l ipv 360 mg/l

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de vraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd. 29/08/2011 waaruit blijkt dat geen schriftelijke of mondelinge bezwaren of opmerkingen werden ingediend;

Wegens het niet publiceren van de aanvraag werd het openbaar onderzoek hernomen. Gelet op dit tweede proces-verbaal van sluiting dd. 15/10/2011 waaruit blijkt dat geen schriftelijke of mondelinge bezwaren of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op de ingediende adviezen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies dd. van het College van Burgemeester en Schepenen;

Gelet op het horen van de aanvrager door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies ten aanzien van de vraag tot wijziging van de voorwaarden dd. 1/09/2011 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie – afdeling milieuvergunningen;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies ten aanzien van de vraag tot wijziging van de voorwaarden dd. 8/09/2011 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies ten aanzien van de vraag tot wijziging van de voorwaarden dd. 16/09/2011 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied dat volgens de voorschriften van het gewestplan Roeselare-Tielt (d.d.17/12/1979, gewijzigd d.d. 23/11/1994) gebied voor milieubelastende industrie is;

Gelet op de ligging van de inrichting in het inrichtingsplan "Noord-uitbreiding" MB d.d. 10/03/1998 in een bedrijventerrein met openbaar karakter;

Tielt is een ontvoogde gemeente.

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

Balta Industries NV, vestiging ITC Tielt, is vergund voor het lozen van bedrijfsafvalwater via de waterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater (Lakenplasbeek), met een max. debiet van 49 m<sup>3</sup>/uur, 1176 m<sup>3</sup>/dag en 420000 m<sup>3</sup>/jaar.

In het besluit van de deputatie van 15/04/2010 werden de volgende bijzondere lozingsnormen opgelegd voor een termijn tot 01/01/2012:

| parameter                    | emissiegrenswaarde<br>(mg/l) | vracht<br>(kg/dag) |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| ZS                           | 60                           | 53                 |
| BZV                          | 25                           | 26,5               |
| CZV                          | 360                          | 318                |
| N totaal                     | 30                           | 21,2               |
| P totaal                     | 5                            | 2,21               |
| organochloorpesticiden       | 0,0003                       |                    |
| organofosforpesticiden       | 0,0003                       |                    |
| Co                           | 0,5                          |                    |
| Cu                           | 0,1                          |                    |
| Mn                           | 1                            |                    |
| Ni                           | 0,5                          |                    |
| Cr VI                        | 0,05                         |                    |
| Cr                           | 0,5                          |                    |
| Fe                           | 2                            |                    |
| Pb                           | 0,05                         |                    |
| Zn                           | 1                            |                    |
| AOX                          | 0,4                          |                    |
| chloroform                   | 0,024                        |                    |
| synthetische pyrethroïden    | 0,0003                       |                    |
| B                            | 3                            |                    |
| PAK (16EPA) m.u.v. naftaleen | 0,0005                       |                    |
| Naftaleen                    | 0,005                        |                    |
| PFOA                         | 0,05                         |                    |
| PFOS                         | 0,01                         |                    |
| som PFT m.u.v. PFOA en PFOS  | 0,2                          |                    |
| V                            | 0,02                         |                    |
| Sb (antimoon)                | 1                            |                    |
| Cadmium                      | 0,001                        |                    |
| Kwik                         | 0,0005                       |                    |
| BDEtot                       | 0.003                        |                    |

Ook de volgende bijzondere voorwaarden werden in het besluit opgenomen:

*"De opstart van de lamellenseparator dient gemeld te worden aan de vergunningverlenende overheid, LNE- de afdeling Milieuvergunningen en LNE -afdeling Milieu-inspectie en de VMM.*

*Tegen 1/6/2011 dient een evaluatie van de haalbaarheid van de sectorale normen na plaatsing van de lamellenseparator, evaluatie van verdere bronbeperkende maatregelen en verder onderzoek naar geconcentreerde deelstromen uitgevoerd worden.*

*Indien blijkt dat na implementatie van de lamellenseparator en verdere maatregelen dat de sectorale normen niet haalbaar zijn dient er een actieplan opgesteld te worden.*

*Er dienen dan ook ecotoxiciteitstesten op het effluent en een studie van de impact op het oppervlaktewater uitgevoerd te worden. Dit dient te gebeuren in overleg met de VMM. Er dient een tussentijds rapport bezorgd te worden tegen juni 2011 aan de vergunningverlenende overheid, LNE- de afdeling Milieuvergunningen en LNE -afdeling Milieu-inspectie en de VMM.*

*6 maanden voor het verval dient er een vraag tot wijziging/aanvulling van de lozingsnormen ingediend te worden o.b.v. een evaluatie van de haalbaarheid van de sectorale lozingsnormen en een gemotiveerd voorstel voor nieuwe lozingsnormen."*

Nu vraagt het bedrijf de vergunde lozingsnormen te behouden, met uitzondering van CZV, waarvoor een norm van 250 mg/l wordt aangevraagd.

De vraag is gebaseerd op de studie "actualisatie haalbaarheidsstudie nieuwe sectorale lozingsnormen na uitbreiding WZI met lamellenseparator", uitgevoerd door de erkend deskundige Trevi op datum 24/06/2011. Deze werd bij de aanvraag toegevoegd.

Sedert 09/08/2010 is de lamellenseparator (tertiaire zuiveringstrap) operationeel, zodat de probleemparameter zwevende stoffen, en hieraan gelinkt CZV en chroom, hierin verder worden verwijderd. De waterzuiveringsinstallatie op het bedrijf bestaat nu uit een biologische waterzuiveringsinstallatie met nitrificatie/denitrificatie en een nageschakelde lamellenseparator met chemicaliëndosering ( $\text{FeCl}_3$ ).

In een eerdere studie dd. 15/12/2009, uitgevoerd door een erkend deskundige, werd bepaald dat het specifieke waterverbruik van het bedrijf 24,6 l/kg bedraagt, wat een concentratiefactor van de vuilvracht van 2,2 t.o.v. de BBT-waarden, bepaald bij gelijkaardige bedrijven, betekent. In de studie werd ook berekend dat het specifieke volume geloosd afvalwater van Balta Industries NV vestiging Tielt 17,1 l/kg verwerkt textiel bedraagt. Het referentievolume van het geloosde effluent zoals aangenomen in de bijlage 5.3.2.44°a) van Vlarem II bedraagt 80 l/kg (= factor 4,7 x geloosd volume Balta). Er kan bijgevolg besloten worden dat Balta Industries NV vergaande waterbesparende maatregelen heeft doorgevoerd.

In de opgelegde bijzondere voorwaarden werd ook een evaluatie van verder bronbeperkende maatregelen en verder onderzoek naar geconcentreerde deelstromen opgelegd; de studie behandelde geen van deze punten; tot op heden is niet voldaan aan deze bijzondere voorwaarde; bij de vorige aanvraag werd gesteld dat dit onderzoek nog lopende is; het is dan ook aangewezen hier verdere opvolging op te leggen.

#### evaluatie per parameter:

De emissiegrenswaarden vermeld in bijlage 5.3.2.44°a) zijn deze vermeld in de tabel, verhoogd met een factor 4,7 omwille van het specifiek geloosd volume dat 4,7 keer lager is dan het vermelde referentievolume van het effluent van 80 l/kg.

De emissiegrenswaarden voor Balta Industries dienen evenwel in overeenstemming met de BBT-waarden te worden gebracht.

De onderstaande tabel geeft een overzicht weer:

| parameter                          | Vlaamse<br>BBT-studie<br>(*)<br>(mg/l) | VLAREM<br>bijlage<br>5.3.2.44°a)<br>(mg/l) | MKN<br>(mg/l) | vergunde<br>bijzondere<br>norm<br>(mg/l) | voorstel<br>Balta<br>(mg/l) |
|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| ZS                                 | 60                                     | 60 x 4,7                                   | 50            | 60<br>53 kg/d                            | 60                          |
| BZV                                | 15 (6-25)                              | 25 x 4,7                                   | 6             | 25<br>26,5 kg/d                          | 25                          |
| CZV                                | 160<br>of 80%<br>verwijdering          | 160<br>(max.250)<br>x 4,7                  | 30            | 360<br>318 kg/d                          | 250                         |
| N totaal                           | 15                                     | 15<br>(max.30) x<br>4,7                    | 4             | 30<br>21,2 kg/d                          | 30                          |
| P totaal                           | 2<br>(5 bij P-<br>dosering)            | 2 (max.5)<br>x 4,7                         | 0,14          | 5<br>2,21 kg/d                           | 5                           |
| organochloor-<br>pesticiden        | 0,0003                                 | 0,0003 x<br>4,7                            |               | 0,0003                                   | 0,0003                      |
| organofosfor-<br>pesticiden        |                                        | 0,0003 x<br>4,7                            |               | 0,0003                                   | 0,0003                      |
| Co                                 | 0,5                                    | 0,5 x 4,7                                  | 0,0005        | 0,5                                      | 0,5                         |
| Cu                                 | 0,05-0,2                               | 0,2<br>(max.0,5)<br>x 4,7                  | 0,007         | 0,1                                      | 0,1                         |
| Mn                                 | -                                      | 1 x 4,7                                    |               | 1                                        | 1                           |
| Ni                                 | 0,5                                    | 0,5 x 4,7                                  | 0,02          | 0,5                                      | 0,5                         |
| Cr VI                              | <MKN                                   | 0,05 x 4,7                                 |               | 0,05                                     | 0,05                        |
| Cr                                 | 0,5-0,75                               | 0,5 x 4,7                                  | 0,005         | 0,5                                      | 0,5                         |
| Fe                                 | -                                      | 2 (max.5)<br>x 4,7                         |               | 2                                        | 2                           |
| Pb                                 | <MKN                                   | 0,1 x 4,7                                  | 0,0072        | 0,05                                     | 0,05                        |
| Zn                                 | 0,9-2                                  | 2 x 4,7                                    | 0,02          | 1                                        | 1                           |
| AOX                                | 0,2-1                                  | 1 x 4,7                                    | 0,04          | 0,4                                      | 0,4                         |
| chloroform                         | -                                      | 0,024 x 4,7                                | 0,0025        | 0,024                                    | 0,024                       |
| synthetische<br>pyrethroïden       | -                                      | 0,0003 x<br>4,7                            |               | 0,0003                                   | 0,0003                      |
| B                                  | -                                      | 10 x 4,7                                   | 0,7           | 3                                        | 3                           |
| PAK (16EPA)                        | -                                      | -                                          |               | -                                        | -                           |
| PAK (16EPA)<br>m.u.v.<br>naftaleen | -                                      | 0,001 x 4,7                                |               | 0,0005                                   | 0,0005                      |
| Naftaleen                          | -                                      | 0,04 x 4,7                                 | 0,0024        | 0,005                                    | 0,005                       |
| PFOA                               | -                                      | 0,05 x 4,7                                 |               | 0,05                                     | 0,05                        |
| PFOS                               | -                                      | 0,01 x 4,7                                 |               | 0,01                                     | 0,01                        |
| som PFT<br>m.u.v. PFOA<br>en PFOS  | -                                      | 0,2 x 4,7                                  |               | 0,2                                      | 0,2                         |
| V                                  | -                                      | -                                          | 0,004         | 0,02                                     | 0,02                        |
| Sb<br>(antimoon)                   | -                                      | -                                          | 0,1           | 1                                        | 1                           |
| Cadmium                            | -                                      | -                                          | 0,00008       | 0,001                                    | 0,001                       |
| Kwik                               | -                                      | -                                          | 0,00005       | 0,0005                                   | 0,0005                      |
| BDEtot                             | -                                      | -                                          |               | 0,003                                    | 0,003                       |

(\*) BBT spreekt over referentiewaarden en niet emissiegrenswaarden. Deze referentiewaarden zijn gemiddelde waarden die zouden moeten kunnen gehaald worden

De bij de aanvraag gevoegde studie dd. 24/06/2011 is gebaseerd op metingen vanaf de opstart van de lamellenseparator op 09/08/2010 tot en met 31/05/2011.

#### Zwevende stoffen:

Uit de metingen bleek dat de paramater zwevend stof onder controle is sedert de ingebruikname van de tertiaire zuiveringsstap. Het rendement van de zwevende stofverwijdering is gestegen tot 91,7% en de gemiddelde concentratie in het effluent bedroeg 26 mg/l, met een maximum gemeten concentratie van 54 mg/l. De lozingsnorm van 60 mg/l kan worden gerespecteerd. Deze norm kan bijgevolg worden vergund tot 03/02/2025.

#### CZV:

Sinds de plaatsing van de lamellenseparator is de gemiddelde CZV-concentratie in het effluent gedaald van 217 mg/l naar 140 mg/l. Het effect is vooral naar de maximale gemeten waarden toe vast te stellen: door de lamellenseparator is de spreiding veel kleiner. Vóór de separator was de maximale waarde in het effluent nog 1025 mg CZV/l, sedert de separator is dit nog 330 mg/l. Slechts één maal werd de Vlaremsgrens van 250 mg/l voor CZV overschreden (nl. met de maximale meetwaarde van 330 mg/l).

De sectorale norm voor CZV van 160mg/l wordt sinds de implementatie gemiddeld voldaan. De maximale waarden lopen op tot 250mg/l. Dit wordt beiden bevestigd door de resultaten van de staalnames door VMM. Een maximale norm van 250 mg/l en jaargemiddelde norm van 200 mg/l kan toegestaan worden.

#### Chroom:

Omdat de verhoogde concentratie aan chroom geassocieerd was met de verhoogde concentratie aan zwevende stof, kon in het verleden de sectorale norm voor totaal chroom van 0,5 mg/l niet steeds worden gerespecteerd. Uit de meetresultaten na de plaatsing van de lamellenseparator is gebleken dat de norm van 0,5 mg/l nu steeds kan worden nageleefd. De maximale gemeten waarde sedert 09/08/2010 bedroeg 0,5 mg/l. De op 15/04/2010 tijdelijk vergunde norm kan definitief vergund worden.

#### Stikstof totaal:

In het besluit van de deputatie van 15/04/2010 werden alle bijzondere lozingsnormen vergund voor een termijn tot 01/01/2012, ook totaal stikstof. Dit met de bedoeling om na 2 jaar definitieve normen op te nemen in de vergunning.

De exploitant geeft in de voorliggende aanvraag tot wijziging voorwaarden geen informatie m.b.t. totaal stikstof. Telefonisch werden recente meetresultaten opgevraagd, en deze werden op 29/08/2011 per email bezorgd.

Uit deze eigen metingen en de metingen op de VMM-databank blijkt dat sedert de plaatsing van de tertiaire zuivering medio 2010 lagere stikstofconcentraties gemeten worden in het effluent.

De meetresultaten van de eigen metingen van totaal N worden hierna samengevat:

|                        | totaal N<br>(mg/l)<br>2010 | totaal N<br>(mg/l)<br>2011 t.e.m. 08/2011 |
|------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| min. waarde            | 3                          | 2                                         |
| gemiddelde waarde      | 12                         | 7,5                                       |
| max. waarde            | 40                         | 21                                        |
| bijzondere lozingsnorm | 30 mg/l tot 01/01/2012     |                                           |
| sect. norm Vlarems     | 15, met een maximum van 30 |                                           |

Gelet op alle meetresultaten van het voorbije jaar en gelet op het feit dat sedert september 2010 slechts één maal een concentratie hoger dan 20 mg/l werd gemeten, is het aangewezen de bijzondere lozingsnorm voor totale stikstof te verlagen tot 20 mg/l.

#### Fosfor totaal:

Omwille van de ongunstige nutriëntenverhouding in het afvalwater, is fosfordosering noodzakelijk bij Balta Tielt.

Idem als bij totale stikstof werden meetresultaten voor fosfor opgevraagd en nabezorgd.

De eigen meetresultaten van totaal P worden hierna samengevat:

|                        | totaal P<br>(mg/l)<br>2010 | totaal P<br>(mg/l)<br>2011 t.e.m. 08/2011 |
|------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| min. waarde            | 0,1                        | 0,1                                       |
| gemiddelde waarde      | 1,4                        | 1,5                                       |
| max. waarde            | 9                          | 6,3                                       |
| bijzondere lozingsnorm | 5 mg/l tot 01/01/2012      |                                           |
| sect. norm Vlareem     | 2, met een maximum van 5   |                                           |

In vergelijking met de meetwaarden in 2008 en 2009 zijn de maximale gemeten waarden gedaald. De norm van 5 mg/l wordt wel regelmatig overschreden.

Gelet op de gemeten waarden en de noodzakelijke fosfordosering, kan de norm van 5 mg/l behouden blijven.

#### overige parameters:

Uit de recente gemeten waarden van de VMM-databank blijkt dat voor de overige parameters de normen kunnen worden behouden met uitzondering van nikkel die een prioritair gevaarlijke stof is en waar een norm vooropgesteld wordt van 0,03 mg/l.

Uit de VMM meetresultaten in 2011 blijkt dat nonylfenol aanwezig is in het afvalwater (1µg/l). Er zijn geen metingen voor Nonylfenolethoxylaate, Octylfenolethoxylaate of gebromeerde difenylethers (congeneren 28, 47, 99, 100, 153 en 154);

Het wordt noodzakelijk geacht om bijkomende normen voor nonylfenolethoxylaten en octylfenolethoxylaten op te nemen in de vergunning. Een norm van elk 1 µg/l maximaal toelaatbaar is. Deze stoffen worden in water omgezet naar nonylfenol en octylfenol ; hiervoor is een norm van respectievelijk 0,33 µg/l (prioritaire stof, MKN overgenomen uit Dochterrichtlijn) en 0,1 µg/l (prioritaire stof, MKN overgenomen uit Dochterrichtlijn) maximaal toelaatbaar.

#### Impact op de ontvangende waterloop

Gelet op de voorliggende Vlareem wijziging, principieel goedgekeurd door de Vlaamse Regering dd. 15/07/2011, waarbij ondermeer een vervanging van art. 5.3.2.4§3 wordt opgenomen, nl.:

*'§3. De vergunningsverlenende overheid kan op basis van vergaande waterbesparende maatregelen in de milieuvergunning voor bepaalde parameters hogere emissiegrenswaarden toestaan dan deze vermeld in §1 als aan alle volgende voorwaarden is voldaan:*

*1° het betreft parameters die aanleiding geven tot concentratie-verhoging;*

*2° de exploitant stelt lozingsvoorwaarden voor, rekening houdend met het overeenstemmend debiet (waterbesparing);*

*3° de exploitant toont aan dat*

*a) de BBT inzake preventie en waterzuivering wordt toegepast om de lozing van betrokken parameters te beperken;*

*b) technieken worden toegepast die op een intensieve wijze het waterverbruik beperken;*

***c) de milieukwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater hierdoor niet in het gedrang komen door de toepassing van de hogere emissiegrenswaarden;***

***d) er geen acute toxiciteit wordt veroorzaakt in het oppervlaktewater door toepassing van hogere emissiegrenswaarden;***

***4° de exploitant geeft een waterbalans.'***

Voor de parameters CZV, N en P dient dan ook voldaan aan betreffend artikel. De exploitant dient nog een studie ter invulling van art. 5.3.2.4§3 1° en 4° punt te bezorgen aan de vergunning- en adviesverlenende overheid. Dit wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd.

Uit de meetresultaten door VMM in de ontvangende waterloop blijkt een duidelijke impact en overschrijding voor de parameters CZV, P, Cr en Co. Deze vermindert slechts langzaam naarmate de verdunning verder stroomafwaarts toeneemt. Een impactstudie en ecotoxiciteitstesten zijn dan ook noodzakelijk na de recente aanpassingen. Dit wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd.

#### Conclusie wijziging lozingsnormen

In bovenstaande bespreking werden de lozingsnormen vastgelegd en besproken. Het is de bedoeling dat het bedrijf binnen dit kader van lozingsnormen blijft werken. Indien dit niet mogelijk blijkt dient het bedrijf in eerste instantie na te gaan of door procestechnische maatregelen de analyseresultaten terug kunnen verlaagd worden zonder een wijziging van de lozingsnormen aan te vragen.

#### wijziging drukproces naar digitaal printen:

In de bijgevoegde studie wordt vermeld dat sedert juni 2010 een bestaande druklijn werd vervangen door de Chromojet voor digitaal drukken. Voordelen van dit digitaal drukproces zijn volgens de exploitant de grote waterbesparing en de flexibiliteit.

Er kan voor dit digitaal drukken niet meer gewerkt worden met natuurlijke verdikkers, zodat er sinds medio 2010 ook synthetische verdikkers op basis van acrylaten gebruikt worden. Deze synthetische verdikkers zijn niet toxisch voor de waterzuivering, maar zijn niet biologisch afbreekbaar en adsorberen aan het biologisch slib. In 2010 was het aandeel van dit digitale drukproces nog gering, nl. 5% van de totale drukactiviteiten op het bedrijf. In de toekomst zal dit aandeel wel verhogen.

Tot mei 2011 kon geen invloed op de CZV-concentratie in het effluent vastgesteld worden vanwege de Chromojet, wat overeenkomt met de vaststelling dat de verdikker snel adsorbeert aan het actief slib. Hierdoor komt slibuitspoeling weer vaker voor, maar dit wordt door de lamellenseparator verwijderd.

Door de nauwgezette opvolging en aanpassing van de exploitatie van de waterzuivering is het effect op de WZI vanwege de nieuwe drukactiviteit niet significant. De deskundige stelt wel dat bij een verhoging van deze activiteit de impact belangrijker kan worden en dat het effect op de WZI op langere termijn moeilijk in te schatten is.

De exploitant verzekerde evenwel telefonisch dat het effect op de WZI nauwgezet wordt opgevolgd, en dat mogelijke alternatieve verdikkers worden gezocht bij negatieve impact op de WZI.

In de studie is niet vermeld of deze wijziging een invloed heeft op de kleur van het effluent.

Op vandaag is deze digitale drukactiviteit nog beperkt, maar de intentie van het bedrijf is om dit stelselmatig op te voeren. Het is dan ook evident dat ook de belasting en mogelijk impact van deze synthetische verdikkers op de biologie zal toenemen. De inspanningen tot op heden rond optimalisatie van de waterzuivering, procesvoering,... ter reductie van de geloosde vuilvrachten, mogen absoluut niet teniet gedaan worden door dit nieuw proces. Er wordt daarom een nauwgezette opvolging op langere termijn gevraagd.

De exploitant wordt er op gewezen dat voor de doorgevoerde verandering in het productieproces een milieuvergunning dient te worden gevraagd.

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat hij voor het einde van het jaar een mededeling kleine verandering zal indienen waarin de nieuwe drukmethode zal toegelicht worden.

#### GPBV:

Het bedrijf is volgens de Vlarew-wetgeving en de EG-Richtlijn 96/61/EG, die werd gecodificeerd tot Richtlijn 2008/1/EG van 15/01/2008, een IPPC- of GPBV-bedrijf.

De rubriek 41.10, verven van vezels met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag, met aanduiding X, is van toepassing, meer bepaald is de vergunde capaciteit 71 ton/dag.

Een BREF (Best Reference document, een Europese BBT-studie) Textiles Industry (2003) is opgemaakt voor deze sector. Eveneens is er een VITO-studie "Beste Beschikbare Technieken voor de Textielveredeling" beschikbaar waarvan de gegevens in het onderzoek van het dossier meegenomen werden.

Het bedrijf werd in 2006, en ook in de latere adviezen i.k.v. vergunningsdossiers, doorgelicht als IPPC-bedrijf conform art. 41bis van Vlarem I, waaruit bleek dat de inrichting voldoet aan de bepalingen van art. 43ter.

Het lozen vormt een belangrijk aspect van het bedrijf omwille van de impact op de ontvangende waterloop. Door de strengere lozingsvoorwaarden worden de kwaliteitsdoelstellingen nagestreefd. Voor de rest zijn er sedert de laatste GPBV-beoordelingen geen relevante vergunde wijzigingen in het bedrijf geweest. Ook zijn er terzake geen relevante wijzigingen gebeurd van de omgevingsfactoren. De conclusies (buiten het aspect lozing) in de vorige adviezen kunnen dan ook behouden worden.

Uit het onderzoek blijkt dat, mits het opleggen van de voorgestelde bijzondere voorwaarden m.b.t. de afvalwaterlozing, de lopende vergunningen voldoen aan de vereisten gesteld in de bepalingen van titel I van het Vlarem en die overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de EG-Richtlijn 96/61/EG, die werd gecodificeerd tot Richtlijn 2008/1/EG van 15/01/2008, o. a. inzake milieukwaliteitsdoelstellingen.

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden:

De exploitant kan zich vinden in het advies van LNE.

Een analoge drukmachine is vervangen door een digitale. Er worden nu synthetische verdikkers gebruikt in plaats van natuurlijke verdikkers. Er wordt minder afvalwater verbruikt. De exploitant zal eind dit jaar een mededeling kleine verandering indienen.

Dit heeft wel impact op de lozing, dit wordt heel goed opgevolgd en zal nog verder opgevolgd worden.

Het aandeel digitaal printen wordt stelselmatig verhoogd. Op heel lange termijn zal er volledig vergeschakeld worden op digitaal drukken.

Het is nog niet echt duidelijk wat de invloed van het digitaal printen zal zijn. Vandaag is CZV haalbaar.

In verband met het advies VMM:

\*Nonylfenol en co: exploitant wenst eerst te kijken naar de fiches (bronbeperkende maatregelen)

\*ecotoxiciteit: het meetprogramma is zwaar

Door de lamellenseparator is er een beetje ontkleuring.

Overwegende dat deze elementen niets afdoen aan de hierboven vermelde overwegingen en vaststellingen;

Dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat om de vraag in te willigen

Gelet op het verslag van de heer Gedeputeerde Bart Naeyaert, gegeven in zitting van heden;

## **BESLUIT**

### **Artikel 1**

§ 1. De vraag dd. 29/06/2011 ingediend door

| Hoedanigheid | Naam                                             |
|--------------|--------------------------------------------------|
| Aanvrager    | BALTA INDUSTRIES Wakkensteenweg 2 8710 Wielsbeke |

tot het wijzigen/aanvullen van de vergunningsvoorwaarden van een inrichting N.V. BALTA INDUSTRIES gelegen Kanegemstraat 15 Tielt

met als voorwerp het wijzigen van de lozingsnormen voor een tapijtenbedrijf nl

- het verlengen van de lozingsnormen (vergund tot 01/01/2012)
- wijzigen van de norm voor CZV : 250 mg/l ipv 360 mg/l

## WORDT GEDEELTELIJK INGEWILLIGD

zodat de vergunningsvoorwaarden als volgt worden gewijzigd/aangevuld:

Onverminderd de bepalingen van Vlarem II, moeten de volgende emissiegrenswaarden ten allen tijde worden nageleefd:

| parameter                       | voorstel                      |
|---------------------------------|-------------------------------|
|                                 | (mg/l)                        |
| ZS                              | 60<br>53 kg/d                 |
| BZV                             | 25<br>26,5 kg/d               |
| CZV                             | Max 250 mg/l<br>Gem* 200 mg/l |
| <i>N totaal</i>                 | 20<br>21,2 kg/d               |
| <i>P totaal</i>                 | 5<br>2,21 kg/d                |
| organochloor-<br>pesticiden     | 0,0003                        |
| organofosfor-<br>pesticiden     | 0,0003                        |
| Co                              | 0,5                           |
| Cu                              | 0,1                           |
| Mn                              | 1                             |
| Ni                              | 0,03                          |
| Cr VI                           | 0,05                          |
| Cr                              | 0,5                           |
| Fe                              | 2                             |
| Pb                              | 0,05                          |
| Zn                              | 1                             |
| AOX                             | 0,4                           |
| chloroform                      | 0,024                         |
| synthetische<br>pyrethroïden    | 0,0003                        |
| B                               | 3                             |
| PAK (16EPA)                     | -                             |
| PAK (16EPA) m.u.v.<br>naftaleen | 0,0005                        |
| Naftaleen                       | 0,005                         |
| PFOA                            | 0,05                          |
| PFOS                            | 0,01                          |
| som PFT m.u.v.<br>PFOA en PFOS  | 0,2                           |
| V                               | 0,02                          |
| Sb (antimoon)                   | 1                             |
| Cadmium                         | 0,001                         |
| Kwik                            | 0,0005                        |
| BDEtot                          | 0,003                         |
| Nonylfenol                      | 0,00033                       |
| Nonylfenoethoxylaet             | 0,001                         |
| Octylfenol                      | 0,0001                        |
| Octylfenoloxylaat               | 0,001                         |

\* rekenkundig voortschrijdend gemiddelde van de maandelijkse meting

- Aldrin; chloordaan; Dieldrin, Endrin, Heptachloor; Hexachloorbenzeen; Mirex; Toxafeen; PCB's; DDT; Chloordecon; Polychloordibenzo-p-dioxinen en -dibenzofuranen; HCH (inclusief lindaan); Hexabroombifenyl : niet waarneembaar
- Voor het lozen van DTDMAC / DSDMAC / DHTDMAC / EDTA geldt er een verbod.

## **Artikel 2**

De vergunning wordt verleend onder volgende bijkomende bijzondere voorwaarden:

- 1) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II vermelde parameters dienen driemaandelijks bepaald te worden. De parameters CZV, ZS, Co<sub>t</sub> en Cr<sub>t</sub> dienen maandelijks bepaald te worden. De gegevens van het meetprogramma worden jaarlijks bezorgd aan VMM.
- 2) Het bedrijf dient onderstaand meetprogramma voor bepaling van de ecotoxiciteit uit te voeren:

Eerste jaar: 1<sup>e</sup> bepaling (01.01.12 – 31.03.12)

|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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           |

- 2<sup>e</sup> bepaling (01.04.12 – 30.06.12) : enkel de meest gevoelige test van de vier voorgaande
- 3<sup>e</sup> bepaling (01.07.12 – 30.09.12) : enkel de meest gevoelige test
- 4<sup>e</sup> bepaling (01.10.12 – 31.12.12) : enkel de meest gevoelige test

de volgende jaren :

- indien alle resultaten van het vorige jaar (2 of 4) vallen onder volgende twee categorieën

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

- 1<sup>e</sup> bepaling (01.01... – 30.06...) : enkel de meest gevoelige test
- 2<sup>e</sup> bepaling (01.07... – 31.12...) : enkel de meest gevoelige test

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

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

- 1<sup>e</sup> bepaling (01.01... – 31.03...): enkel de meest gevoelige test
- 2<sup>e</sup> bepaling (01.04... – 30.06...): enkel de meest gevoelige test
- 3<sup>e</sup> bepaling (01.07... – 30.09...): enkel de meest gevoelige test
- 4<sup>e</sup> 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 Milieuinspectie*
  - *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-Milieuinspectie.*
- 3) Binnen de **2 jaar** dient door het bedrijf een studie door erkend deskundige water bezorgd te worden met verdere evaluatie van enerzijds de effluentresultaten en anderzijds het gebruik van synthetische verdikkers en de impact hiervan op de waterzuivering. De studie dient tevens een evaluatie van verder bronbeperkende maatregelen en onderzoek naar geconcentreerde deelstromen te bevatten. Deze dient bezorgd te worden ter kennisgeving aan de deputatie en ter evaluatie aan VMM, LNE-milieuvergunningen en LNE milieu- inspectie.
- 4) Binnen de **2 jaar** dient het bedrijf een dossier te bezorgen aan VMM, LNE-milieuvergunningen, LNE-milieu- inspectie en deputatie waaruit blijkt dat met betrekking tot de parameters CZV, N en P wordt voldaan aan volgende voorwaarden:
- 1° het betreft parameters die aanleiding geven tot concentratie-verhoging;*
  - 2° de exploitant stelt lozingsvoorwaarden voor, rekening houdend met het overeenstemmend debiet (waterbesparing);*
  - 3° de exploitant toont aan dat*
    - a. de BBT inzake preventie en waterzuivering wordt toegepast om de lozing van betrokken parameters te beperken;*
    - b. technieken worden toegepast die op een intensieve wijze het waterverbruik beperken;*
    - c. de milieukwaliteitsdoelstellingen van het ontvangende oppervlaktewater hierdoor niet in het gedrang komen door de toepassing van de hogere emissiegrenswaarden;*
    - d. er geen acute toxiciteit wordt veroorzaakt in het oppervlaktewater door toepassing van hogere emissiegrenswaarden;*
  - 4° de exploitant geeft een waterbalans.*

Waren aanwezig: de heer Paul Breyne, provinciegouverneur-voorzitter  
de heren Dirk De Fauw en Patrick Van Gheluwe, mevrouw  
Marleen Titeca-Decraene, de heren Gunter Pertry, Bart Naeyaert  
en Guido Decorte, leden  
de heer Hilaire Ost, Provinciegriffier

Brugge, 20/10/2011

De provinciegriffier  
Hilaire OST

De provinciegouverneur-voorzitter  
Paul BREYNE

## **AANDACHT !**

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending of aanplakking bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen (Afdeling Milieuvergunningen, Graaf de Ferrarisgebouw (4<sup>de</sup> + 6<sup>de</sup> verdieping), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL) of van het Kabinet van de Vlaamse Minister

Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift een voor eensluidend verklaard afschrift van het attest van verzending resp. van aanplakking gevoegd te worden