

Directie economie, landbouw, leefmilieu

Dienst leefmilieu

Vragen naar Sophie Meirens
 Tel/Fax 016 26 72 88 / 016-26 72 61
 E-mail pmvc@vlaamsbrabant.be
 Dossiernumme D/A45/12119/19144
 Milieudatabank
 Inrichting Vlarem – Wijziging vergunningsvoorwaarden
 Bedrag
 Begrotingsartikel
 Juridische basis



PROVINCIE
VLAAMS • BRABANT

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN VLAAMS-BRABANT

I. Betreft

Het verzoek tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden opgelegd aan Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249 te 3300 Tienen voor de inrichting gelegen op bovenvermeld adres

II. Toepasselijke regelgeving

Het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd.

Het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd, waarvan inz. art. 45.

Het besluit d.d. 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals gewijzigd.

III. Feitelijke gegevens

Op 18.09.2012 werd een verzoek ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249 te 3300 Tienen tot het wijzigen van de bijzondere vergunningvoorwaarden opgelegd aan de citroenzuurfabriek gelegen op bovenvermeld adres met als voorwerp:

Het wijzigen van de lozingsnormen voor totaal cyaniden:

- concentratie 0,3 mg/l en 0,12 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
- vuilvracht 0,9 kg/dag en 0,28 kg/dag (voortschrijdend jaargemiddelde)

Administratieve rechtzetting: lozingsnorm totaal fosfor ipv totaal fosfaat

Van toepassing zijnde vergunningen

Overheid/referentie datum besluit vervaldatum	voorwerp
D/PMVC/09A14/12607 18.06.2009 18.06.2029	Hernieuwing van de vergunning
D/A45/11A05/16000 07.04.2011 18.06.2029	Voor de lozing van bedrijfsafvalwater wordt de opgelegde bijzondere voorwaarde voor de parameter cyaniden als volgt gewijzigd: Cyanide: 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag tot 31 december 2012;

	0,05 mg/l en 0,2 kg/dag vanaf 1 januari 2013.
D/PMVC/11E26/16727 06.10.2011 18.06.2029	een wijziging van het productieproces binnen de raffinageafdeling zonder dat de productiecapaciteit verandert. De wijziging betreft het gebruik maken van een dicalciumcitraat (DCC) proces in plaats van een tricalciumcitraat (TCC) proces : De verandering gepaard met een aantal bijkomende procesinstallaties: - 12 reactortanks van 70 m³; - 3 neutralisatietanks, enkele buffertanks - 4 warmtewisselaars waarvan één met stoom in de primaire ruimte (47,5 liter); - elektromotoren met een totaal elektrisch vermogen van ca. 300 kW ten behoeve van pompen (vacuümfilters, transport, ...).
D/MLD/11G18/16982 10.11.2011 18.06.2029	bijplaatsen van een bovengrondse tank voor de opslag van 91000 liter (of 82810 kg) ammoniumhydroxide 25 %
D/A45/11L19/17764 5.04.2012	Wijziging vergunningsvoorwaarde mbt geuractieplan

IV. Adviezen, Onderzoek en Motivering

Op 26.11.2012 bracht het college van burgemeester en schepenen van Tienen gunstig advies uit:
Een herevaluatie van de lozingsvoorwaarden dient te gebeuren binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de aangevraagde wijziging.

Evaluatie:

De jaarlijkse rapportering die nu al opgelegd is in de vergunning van 2009 voor cyaniden en sulfaten , volstaat als opvolging.

Op 12.11.2012 werd proces-verbaal opgemaakt houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen waaruit blijkt dat geen bezwaarschriften zijn ingediend.

Het Agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE) bracht stilzwijgend gunstig advies uit.

Op 20.11.2012 bracht de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) gunstig advies uit.

De afdeling bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo) bracht stilzwijgend gunstig advies uit.

Op 19.11.2012 bracht de afdeling bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) gunstig advies uit.

Op 12.11.2012 bracht de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij bevoegd voor grondwater (VMM-AW) volgend advies uit: *geen advies aangezien het verzoek geen betrekking heeft op de grondwaterwinning.*

Op 21.11.2012 bracht de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) unaniem gunstig advies uit.

De stemgerechtigde leden waren de voorzitter, de vertegenwoordigers van de afdelingen VMM, AMV en 2 externe deskundigen. ARE en ToVo waren verontschuldigd.

Verslag van het onderzoek

De inrichting is volgens het gewestplan Tienen-Landen (KB 24/03/1978) deels gelegen in industriezone en voor een beperkt gedeelte in bufferzone. De uitbating is verenigbaar met de bepalingen van art. 7 en 8 van het KB van 28.12.1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en het gewestplan.

De nevensite van Citrique is gedeeltelijk gelegen in overstromingsgevoelig gebied. De watertoets werd uitgevoerd in de hervergunning van 2009. Onderhavig verzoek heeft geen wijzigende impact.

Onderhavige aanvraag betreft een verzoek tot wijziging van de milieuvergunningsvoorwaarden inzake de verhoging van de maximumconcentratie van cyanide in het te lozen bedrijfsafvalwater.

Tevens wordt voor de parameter fosfor een administratieve rechtzetting gevraagd, nl. de lozingsnorm vergunnen onder de benaming totaal fosfor in de plaats van totaal fosfaat.

Met het besluit van de deputatie van 18/06/2009 werd de hervergunning van het bedrijf Citrique Belge NV verleend. Hierbij werd de lozing van 167 m³/uur, 4.000 m³/dag en 1.227.600 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater vergund. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in een eigen waterzuiveringsinstallatie en daarna geloosd in de Grote Gete.

Het geloosde bedrijfsafvalwater dient te voldoen aan de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en aan volgende bijzondere voorwaarden:

- zwevende stoffen 60 mg/l en 61 kg/dag

- BZV 25 mg/l en 16 kg/dag

- CZV 120 mg/l en 320 kg/dag

- totaal N 15 mg/l en 18 kg/dag

- totaal fosfor 2 mg/l en 1 kg/dag

- sulfaat 2000 mg/l en 3.400 kg/dag

- cyanide 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag tot 31/12/2010 en 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag vanaf 1/01/2011

Bovendien mag de temperatuursnorm van 30°C tijdelijk overschreden worden tot een maximale waarde van 35°C bij buitentemperatuur vanaf 25°C, dit voor bedrijfsafvalwater en koelwater.

Met het besluit van de deputie van 7/04/2011 werd deels ingegaan op het verzoek van Citrique Belge NV voor een versoepeling van de lozingsnorm voor cyanide, meer bepaald werd toegestaan dat de lozingsnorm voor totaal cyanide van 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag geldig blijft tot 31/12/2012, vanaf 1/01/2013 gelden de voorwaarden: 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag.

In onderhavig verzoek wordt verwezen naar het project dat in de periode van de hervergunningsaanvraag (2008-2009) werd opgestart om de emissie van cyaniden te beperken. Meer bepaald zou het bedrijf het gebruik van ferrocyaniden in het productieproces gaan vermijden. In melasse komen namelijk concentraties aan sporenelementen (Cu, Zn, Fe, ..) voor die te hoog liggen voor een goede citroenzuurfermentatie. Door neerslagvorming van deze metalen met ferrocyaniden vormen deze metalen niet langer een belemmering voor de fermentatie. Door het aanwenden van metaalresistente stammen van *Aspergillus niger* werd geprobeerd om het toedienen van ferrocyaniden in het productieproces te voorkomen. Bij de hervergunningsaanvraag in 2009 werd dan ook voorgesteld om de bestaande lozingsnorm voor cyaniden van 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag te verlagen naar 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag. Door het vermijden van ferrocyaniden in de productie zouden er dan enkel nog cyaniden in het afvalwater aanwezig zijn afkomstig van het percolaat van het monostort.

Bij het verzoek van 2011 was al duidelijk dat dit project niet kon worden gerealiseerd. In eerste instantie leken de resultaten van de laboratoriumtesten mee te vallen, maar verdere testen op pilotschaal hebben aangetoond dat het gebruik van een andere variant van *Aspergillus niger* in een productieomgeving niet kon worden uitgevoerd.

Inmiddels is ook gebleken dat de alternatieve maatregelen om de emissies van cyaniden te beperken, nl. door het verwijderen van hexacyanoferraat uit de grijze gips die ontstaat in het productieproces,

niet zijn gelukt. Door het toepassen van een centrifugatie, in plaats van een filtratiestap, zouden de hoeveelheden grijze gips sterk worden beperkt, nl. tot ongeveer 10.000 ton/jaar in plaats van 40.000 ton/jaar. Aangezien de emissie van cyaniden naar afvalwater evenredig is met de hoeveelheid geproduceerde grijze gips zou dit ook een aanzienlijke beperking hebben opgeleverd inzake de emissie van cyaniden. Ook deze wijziging van het productieproces bleek niet haalbaar te zijn.

Aangezien tot op heden de maatregelen aan de bron niet zijn gelukt heeft het bedrijf een impactanalyse laten uitvoeren van de geloosde cyanidehoeveelheden op de kwaliteit van de Grote Gete. Hierbij werd rekening gehouden met de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater zoals vastgelegd door het besluit van de Vlaamse Regering van 21/05/2010 (Belgisch Staatsblad 9/07/2010).

De milieukwaliteitsnorm voor cyaniden bedraagt momenteel 0,05 mg/l (jaargemiddelde) en 0,075 mg/l als een maximaal aanvaardbare concentratie voor oppervlaktewater. Bij de evaluatie van de impact op de Grote Gete werd door de erkende deskundige water rekening gehouden met de significantiekaders zoals vastgelegd in de richtlijnenboeken voor het opstellen van milieueffectrapporten.

Uit het rapport 'Impactberekening van de cyanidelozing van Citrique Belge op de Grote Gete' van september 2012 blijkt dat de impact van de geloosde hoeveelheden cyaniden door Citrique op de verwachte concentraties van cyaniden in de Grote Gete relatief beperkt is. Deze berekeningen worden bevestigd door staalnamen van de VMM in de Grote Gete afwaarts het lozingspunt van Citrique.

Volgende lozingsnormen worden aangevraagd door het bedrijf voor totaal cyaniden:

-0,3 mg/l en 0,12 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)

-0,9 kg/dag en 0,28 kg/dag (voortschrijdend jaargemiddelde)

Het voortschrijdend jaargemiddelde dient berekend te worden op basis van de maandelijks gemeten concentratie/vracht waarbij met de laatste 12 waarden wordt rekening gehouden.

Op de vraag om de lozingsnorm voor fosfor onder de benaming totaal fosfor in de plaats van totaal fosfaat op te nemen in de vergunning kan ingegaan worden. Voor andere bedrijven met een eigen waterzuivering die lozen in oppervlaktewater en voor openbare rioolwaterzuiveringsinstallaties wordt de norm voor fosfor uitgedrukt onder de vorm van totaal fosfor.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe het verzoek in te willigen.

Na het verslag gehoord te hebben van Jean-Pol Olbrechts, als lid van de deputatie,

BESLUIT:

Artikel 1.

Het verzoek cf. art. 45 van Vlarem I ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249 te 3300 Tienen tot het wijzigen van de bijzondere vergunningvoorwaarden van de inrichting voor productie van citroenzuur gelegen op bovenvermeld adres wordt ingewilligd.

Art. 2.

§1. Voortaan gelden voor totaal cyaniden volgende lozingsnormen:

-0,3 mg/l en 0,12 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)

-0,9 kg/dag en 0,28 kg/dag (voortschrijdend jaargemiddelde)

§2. Voor totaal fosfor geldt een lozingsnorm van 2 mg/l.

Art. 3.

Conform art. 54 van Vlarem I is tegen het wijzigen van de vergunningsvoorwaarden beroep mogelijk bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaamse minister bevoegd voor leefmilieu overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning. Tot

staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepsschrift het hier bijgevoegde attest van betekening evenals het bewijs van de betaling van de dossiertaks gevoegd te worden.

Leuven, 13 december 2012

Aanwezig:

Lodewijk DE WITTE, voorzitter;

Jean-Pol OLBRECHTS, Julien DEKEYSER, Karin JIROFLÉE,

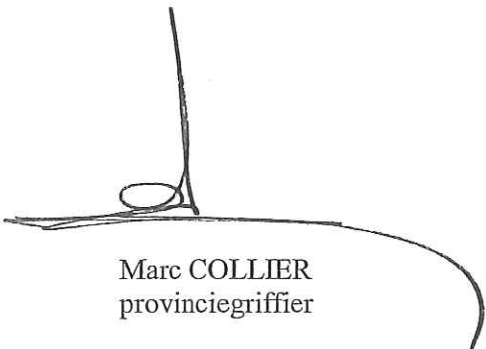
Monique SWINNEN, Walter ZELDERLOO en Elke ZELDERLOO, leden;

Marc COLLIER, provinciegriffier.

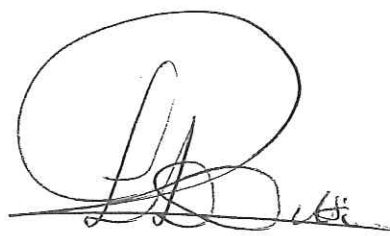
In opdracht:



Jean-Pol OLBRECHTS
gedeputeerde-verslaggever

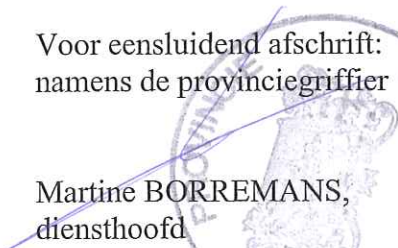


Marc COLLIER
provinciegriffier



Lodewijk DE WITTE
provinciegouverneur

Voor eensluidend afschrift:
namens de provinciegriffier



Martine BORREMANS,
diensthoofd

