

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
Dossiernummer D/A45/11A05/16000
Milieudatabank 12593/1006
Inrichting Vlarem - klasse 1
Bedrag
Begrotingsartikel
Juridische basis



PROVINCIE
VLAAMS • BRABANT

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN VLAAMS-BRABANT

I. Betreft

Het verzoek tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249 te 3300 Tienen inzake het wijzigen van de lozingsnorm voor cyanide voor de inrichting voor de productie van citroenzuur 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 4 januari 2011 werd een verzoek ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249 te 3300 Tienen tot het wijzigen van de lozingsnorm van cyanide voor de inrichting voor de productie van citroenzuur gelegen op bovenvermeld adres, kadastrale percelen afdeling 4, sectie C, nrs. 120e, 130n, 130m, 131f, 140e4, 140e5, 140f4, 140f5, 260b2, 263t, 263v, 276w, 276v, 277w2, 281/02, 282f3, 282n3, 304/02, 304/03, 312g en 78r:

Met het besluit met ref. D/PMVC/09A14/12607 van 18 juni 2009 werden volgende lozingsnormen opgelegd voor de parameter cyanide:

- 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag tot 31 december 2010;
- 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag vanaf 1 januari 2011.

De exploitant vraagt nu om de lozingsnorm voor cyanide van 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag ook na 1 januari 2011 te behouden.

Van toepassing zijnde vergunningen

Het besluit D/PMVC/09A14/12607 van 18 juni 2009 van de deputatie van Vlaams-Brabant houden het verlenen van een milieuvergunning aan Citrique Belge NV voor het verder uitbaten en veranderen van de inrichting voor de productie van citroenzuur gelegen Pastorijstraat 249 te 3300 Tienen voor een termijn tot 18 juni 2029.

IV. Adviezen, Onderzoek en Motivering

Op 1 maart 2011 bracht het college van burgemeester en schepenen van Tienen gunstig advies uit op voorwaarde dat het bedrijf blijft onderzoeken in welke mate de concentratie aan cyaniden in het afvalwater kan gereduceerd worden;

Evaluatie

Het bedrijf zal alternatieve maatregelen voorzien om de geproduceerde hoeveelheid grijze gips te beperken. Door de filtratiestap in het procedé te vervangen door centrifugatie zou de hoeveelheid aan grijze gips gereduceerd kunnen worden van 40.000 ton/jaar tot 10.000 ton/jaar. Door de beperking van de opgeslagen hoeveelheid aan grijze gips zal ook de hoeveelheid cyaniden die in het afvalwater terecht komt sterk verminderen.

De wijziging van de lozingsnorm voor cyanide wordt ook slechts toegestaan voor een termijn van 2 jaar tot 31 december 2012. Nadien is de eerder opgelegde lagere norm van 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag opnieuw van toepassing.

Op 1 maart 2011 werd proces-verbaal opgemaakt houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen waaruit blijkt dat geen bezwaarschriften werden ingediend.

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

Op 25 februari 2011 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 voor de gevraagde wijziging van de lozingsnorm voor cyanide voor een termijn van 3 jaar.

Op 1 februari bracht de afdeling bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo) volgend advies uit: gezien de gevraagde afwijking betrekking heeft op het lozingsaspect wenst ToVo zich te onthouden van advies en zich aan te sluiten bij het advies van de bevoegde diensten.

Op 28 februari 2011 bracht de Afdeling bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) gunstig advies uit voor de gevraagde verandering van de lozingsnorm voor cyanide voor een termijn van 2 jaar.

Op 2 maart 2011 bracht de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) unaniem gunstig advies uit voor een verlenging van de lozingsnorm voor cyanide van 0,15 mg/l en 0,5 kg/d voor een termijn van 3 jaar tot 31 december 2013. Nadien is de eerder opgelegde lagere norm van 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag opnieuw van toepassing.

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

Verslag van het onderzoek

De inrichting is volgens het gewestplan Tienen-Landen (KB 24 maart 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 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen.

De nevensite van Citrique is gedeeltelijk gelegen in overstromingsgevoelig gebied. Een bijzondere voorwaarde ter zake werd opgelegd in de milieuvergunning D/PMVC/09A14/12607 van 18 juni 2009 (watertoets).

Met het besluit van de deputatie van Vlaams-Brabant met ref. D/PMVC/09A14/12607 van 18 juni 2009 werd aan Citrique Belge NV vergunning verleend voor het verder uitbaten en veranderen van onderhavige inrichting voor de productie van citroenzuur. Met dit besluit werd o.a. vergunning verleend voor de lozing van 167 m³/u, 4.000 m³/dag en 1.227.600 m³/jaar aan bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in een eigen waterzuiveringsinstallatie en daarna geloosd in de Grote Gete. Het gezuiverde bedrijfsafvalwater dient te voldoen aan de algemene

lozingsvoorwaarden voor het 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 P: 2 mg/l en 1 kg/dag;
- sulfaat: 2.000 mg/l en 3.400 kg/dag;
- cyanide: 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag tot 31 december 2010;
0,05 mg/l en 0,2 kg/dag vanaf 1 januari 2011.

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

Met betrekking tot de lozingsnorm voor cyaniden had het bedrijf bij de hervergunningsaanvraag in 2009 aangekondigd dat een saneringsprogramma werd opgestart om de emissie van cyaniden te beperken door het gebruik van ferrocyaniden in het productieproces te 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 ontwikkelen van een variant van de gebruikte schimmelstam, *Aspergillus niger*, die meer metaalresistent zou zijn, zou vermeden worden dat er nog ferrocyaniden in het productieproces toegevoegd dienen te worden. 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 zou er namelijk enkel nog cyaniden in het afvalwater aanwezig zijn dat afkomstig is van het percolaat van de monostortplaats.

De exploitant heeft vastgesteld dat het voorgestelde project niet gerealiseerd kan worden. Het voorgestelde project (ontwikkelen van metaalresistente schimmelstammen), dat op laboratoriumschaal beloftevol was, kende geen succes op pilotschaal in de productie. Om die reden werd er ook een nieuw contract afgesloten met Anhybel voor de verdere verwerking van de grijze gips die ontstaat bij de werking met ferrocyaniden.

Het bedrijf zal alternatieve maatregelen voorzien om de geproduceerde hoeveelheid grijze gips te beperken. Door de filtratiestap in het procedé te vervangen door centrifugatie zou de hoeveelheid aan grijze gips gereduceerd kunnen worden van 40.000 ton/jaar tot 10.000 ton/jaar. Door de beperking van de opgeslagen hoeveelheid aan grijze gips zal ook de hoeveelheid cyaniden die in het afvalwater terecht komt sterk verminderen.

Het bedrijfsafvalwater en het koelwater worden geloosd in de Grote Gete. Deze waterloop dient te voldoen aan de basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater en de milieukwaliteitsnormen voor viswater zoals opgenomen onder bijlage 2.3.1 en 2.3.4 van Vlarem II.

Uit het MER, opgesteld in het kader van de hervergunningsaanvraag van 2009, bleek dat voor sulfaat, CZV en cyaniden de lozing van het bedrijfsafvalwater van Citrique een belangrijke impact zal hebben op de milieukwaliteitsnormen voor deze parameters in de Grote Gete. Daarbij zou de invloed van cyaniden beperkt worden door de uitvoering van het bovenvermelde project inzake gebruik van metaalresistente stammen van *Aspergillus niger*. Bij de milderende maatregelen in het MER wordt dan ook aanbevolen om de bovenvermelde parameters nauwkeurig op te volgen en na te gaan hoe de vrachten in de toekomst evolueren en beter gecontroleerd en/of verminderd kunnen worden, zeker na de uitbreiding van de productie tot 140.000 ton/jaar. De milderende maatregelen uit het MER met betrekking tot de emissie van CZV, sulfaat en cyaniden werden al opgelegd als bijzondere voorwaarde in het besluit van de deputatie van 18 juni 2009.

De aangevraagde wijziging van de lozingsnorm voor cyaniden kan bijgevolg slechts toegestaan worden voor een beperkte termijn van 2 jaar zoals door het bedrijf voorgesteld tijdens een

plaatsbezoek door AMV: tot 31 december 2012 kan de gevraagde lozingsnorm voor cyaniden van 0,15 mg/l en 0,5 kg/dag toegestaan worden. Dit laat het bedrijf toe om de alternatieven verder uit te werken inzake de beperking van de hoeveelheid grijs gips en dus ook de emissie van cyaniden naar oppervlaktewater te beperken. Nadien is de eerder opgelegde lagere norm van 0,05 mg/l en 0,2 kg/dag opnieuw van toepassing.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe het verzoek in te willigen tot wijziging van de lozingsnorm voor cyanide voor een termijn van drie jaar. Nadien geldt terug de eerder opgelegde strengere norm.

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, Pastorijsstraat 249 te 3300 Tienen tot het wijzigen van de bijzondere vergunningvoorwaarden van de inrichting voor de productie van citroenzuur gelegen op bovenvermeld adres wordt ingewilligd voor een termijn van 2 jaar.

Art. 2.

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.

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 beroepschrift het hier bijgevoegde attest van betekening evenals het bewijs van de betaling van de dossiertaks gevoegd te worden.

Leuven, 7 april 2011

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