

directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
20 MAART 2014

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/126/4/A/5/SQ/KS
**GENT - ALCO BIO FUEL - PRODUCTIE-EENHEID VOOR
BIO-ETHANOL**

Alexander Vercamer
~~Geert Versnick~~
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

verslaggever

Aanvraag tot het veranderen van de inrichting (K1).
Jozef Dauwe

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

Albert De Smet,
provinciegriffier

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

dossiernummer: 1401538

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

zittingnummer:

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.

termijn:

22 mei 2014

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de deputatie van 27 juli 2006 houdende het verlenen van de vergunning voor het exploiteren van een bio-ethanol productie-eenheid; de milieuvergunning wordt geweigerd voor een 2^{de} productielijn (in het MER werd slechts rekening gehouden met 1 productielijn en omwille van onduidelijkheden in het dossier), voor een termijn tot en met 26 juli 2026.

J...

- Besluit van de deputatie van 4 maart 2010 houdende het verlenen van de vergunning voor het wijzigen en uitbreiden van de inrichting, voor een termijn tot en met 26 juli 2026.
- Besluit van de deputatie van 11 augustus 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van de inrichting met onder meer een aardgasturbine met warmtekrachtkoppeling, voor een termijn tot en met 26 juli 2026.
- Besluit van de deputatie van 24 november 2011 houdende het verlenen van de vergunning voor het wijzigen van de lozingsnormen.
- Besluit van de deputatie van 30 mei 2013 houdende het deels verlenen van de vergunning voor het aanpassen van de emissiegrenswaarden bij een droger/naverbrander (de norm voor NO_x wordt beperkt tot 200 mg/Nm³ i.p.v. de gevraagde 500 mg/Nm³).

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 22 oktober 2013 ingediend door de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk, voor het veranderen van een productie-eenheid voor bio-ethanol, gelegen aan de Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk (Gent), op het perceel kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, nr. 6/e, met als voorwerp: 16.2, 16.3.2.3.a en 16.8.3.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 22 november 2013 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 16 januari 2014 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 7 januari 2014, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

Adviezen

GEEN advies van 3 januari 2014 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent, met betrekking tot de milieuvergunningsaanvraag wordt er verwezen naar het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC), waarbij het college van burgemeester en schepenen zich aansluit.

De volgende bijzondere voorwaarde dient nageleefd te worden:

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. De voorwaarden van het Departement Brandweer, Afdeling Brandpreventie, dienen steeds nageleefd te worden.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

/...

GUNSTIG advies van 20 januari 2014 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), voor een termijn tot en met 26 juli 2026, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden.

GUNSTIG advies van 12 februari 2014 van de provinciale milieudeskundige, de vergunning kan toegestaan worden voor een termijn tot en met 26 juli 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- dat het bedrijf gespecialiseerd is in de productie van bio-ethanol;
- dat het bedrijf in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven ligt, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren werden ingediend;
- dat de plaatsing van de nieuwe CO₂-tanks conform hoofdstuk 5.16 dient te gebeuren en er rekening dient gehouden met de afstandsregels die Infrabel oplegt;
- dat mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt is.

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen: "De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Er worden ter zitting geen verdere opmerkingen gemaakt."

GUNSTIG advies van 18 februari 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), voor een termijn tot en met 26 juli 2026, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een bio-ethanol productie-eenheid uitgaande van graangewassen. Hierbij wordt met behulp van enzymes zetmeel omgezet tot suiker, dat op zijn beurt door middel van gist omgezet wordt tot alcohol. Het product "bio-ethanol" (99,8% alcohol) kan als toeslagstof gebruikt worden in benzine. Het restproduct wordt verwerkt tot veevoeder. Op jaarbasis kan er maximaal 150.000 m³ bio-ethanol geproduceerd worden.

Het eindproduct bio-ethanol wordt enerzijds opgeslagen in dagtanks (2x 206 m³). Anderzijds wordt de geproduceerde ethanol via bovengrondse en ondergrondse leidingen overgepompt naar het bedrijf Oiltanking waar Alco Bio Fuel een opslagcapaciteit van 18.000 m³ huurt.

Het productieproces omvat in grote lijnen volgende stappen:

- Vermaling:
droge maling van granen tot meel met korrelverkleining; het malen is nodig ter optimalisatie van de enzymatische werking van het omzettingsproces;
- Liquefactie – saccharificatie en fermentatie:
bij de liquefactie (aanmaak brij) worden de gemalen en verkleinde korrels vloeibaar gemaakt door het uitvoeren van een enzymatische hydrolyse om een vloeibare brij te bekomen, waarbij de zetmeelmoleculen afbreken tot vrije glucosemoleculen (suiker) die kunnen fermenteren (gisten); het proces van de liquefactie en de pre-saccharificatie (zetmeel omzetten in saccharose) gebeurt in een continue lijn in verschillende stappen en bij andere temperaturen; de fermentatie gebeurt in 2 stappen: een

./...

basisfermentatie (productie van gisten voor de alcoholfermentatie) en een alcoholfermentatie (omzetting suikerbrij in ethanol (m.b.v. gist)); de gefermenteerde brij wordt opgeslagen in een tank;

- Destillatie en deshydratie-eenheid:
uit de gefermenteerde brij wordt in de destillatietorens een alcohol bereid van 94%. De brij die aan de onderkant van de destillatietoren wordt afgevoerd bevat alle niet-verwerkbare producten zoals proteïnen, vetten, vezels en anorganische stoffen. De opwarming van de destillatietorens wordt uitgevoerd met stoom uit de evaporatie-eenheid; via de deshydratie-eenheid (adsorptie door moleculaire zeven) wordt de alcohol van 94% opgewerkt naar een alcoholpercentage van 99,8% (afgewerkt product); de gedehydrateerde ethanol wordt, na kwaliteitscontrole, naar de definitieve opslagplaats getransporteerd bij Oiltanking.
- Drab-afscheiding – evaporatie – droogeenheid
deze eenheid is ontworpen om de onoplosbare stoffen in de waterige massa af te scheiden (onderaan in destillatiekolom). De waterige massa wordt afgescheiden via separatoren (centrifuges) en gedeeltelijk terug gevoerd naar de liquefactie-eenheid; het andere deel (drab) wordt geconcentreerd in de verdampingseenheid. De drab heeft een droogstofgehalte van 30% en wordt afgevoerd naar de droogeenheid. Na droging wordt een droog product afgescheiden van 90%, DDGS genaamd (*Distiller's Dried Grains with Solubles*).
- Pelletisering:
de DDGS wordt via een transportband vanuit de droogeenheid getransporteerd naar de pelletiseringseenheid waar met water of stoom de vochtigheid op peil wordt gebracht. De massa wordt gehomogeniseerd in de mixer en geleid naar 2 persen; de geperste pellets hebben een diameter van 6 mm en een lengte van 20-30 mm. De pellets worden gekoeld met koude lucht, gekalibreerd en gewogen. Pellets die niet voldoen aan de normen worden terug in het systeem gebracht en opnieuw geperst.

De lopende milieuvergunning dateert van 27 juli 2006 en werd afgeleverd voor een termijn van 20 jaar.

Er worden maximaal 35 werknemers tewerkgesteld.

Het bedrijf heeft een externe milieucoördinator aangesteld.

Voorwerp van de aanvraag

Met de voorliggende aanvraag beoogt de exploitant de uitbreiding van de milieuvergunning.

Het bedrijf produceert bio-ethanol uit granen. Het zetmeel uit deze granen wordt eerst omgezet naar suikers en dan verder naar ethanol. Tijdens deze laatste omzetting komt tevens CO₂ vrij. Momenteel komt de CO₂ via een gaswasser in de omgevingslucht terecht.

Het bedrijf wenst deze CO₂-stroom te capteren, te comprimeren, af te koelen en in vloeibare vorm te stockeren en te verkopen. De vloeibare CO₂ zal tijdelijk gestockeerd worden in 2 reservoirs en via schip of vrachtwagen naar mogelijke afnemers getransporteerd.

Het CO₂-gas uit de fermentor bevat meer dan 95% CO₂, heeft een relatieve vochtigheid van 100% en een temperatuur van 30°. Voor het overige bevat het gas stikstof (< 4,7%), zuurstof (< 1,2%), ethanol (< 300 ppm), alcoholen (< 2 ppm), aldehyden (< 600 ppm) en esters (< 15 ppm).

...

Concreet zullen de vochtige afgezogen CO₂-dampen uit de fermentatie eerst in een gaswasser met water gestript worden om de grootste hoeveelheid ethanol te recupereren. De vochtige gassen worden vervolgens door een waterafscheider geleid en samengeperst waarna de CO₂ afgekoeld wordt met water en koelmiddel (ammoniak). Het gecondenseerde water wordt verwijderd. Vervolgens worden de CO₂-gassen samengeperst in 2 schroefcompressoren, waarna het gas terug gekoeld en gedroogd worden. Het gas gaat daarna naar een CO₂-scrubber die het gas ontdoet van een aantal ongewenste onzuiverheden. Een laatste reinigungsstap is een actiefkoolstoffilter. Het gezuiverd gas wordt daarna gecondenseerd in de liquefier. Het koelmiddel is ammoniak. Zoals hiervoor vermeld, wordt het vloeibare CO₂ gestockeerd in de 2 stockagetanks.

Het bedrijf is te beschouwen als een GPBV-inrichting, een BKG-inrichting en dient een energieplan op te stellen. De aangevraagde rubrieken hebben hierop geen betrekking.

De nv Alco Bio Fuel is een MER-plichtig bedrijf. De dienst Milieueffectrapportagebeheer bevestigt in een e-mail van 8 november 2013 dat voor dit project geen MER of ontheffing dient opgemaakt, maar wel een MER-screeningsnota.

Aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag:

Ingevolgde de recentste wijzigingen aan bijlage 1 van Vlarem I (Besluit Vlaamse Regering van 7 juni 2013, BS 10 september 2013) wordt de vergunde rubriek 43.2.2° (1) voor een aardgasturbine geschrapt en wordt de vergunde rubriek 43.3. (1) aangepast.

2. Motivering

Planologische aspecten

De nv Alco Bio Fuel ligt langsheen de Pleitstraat te Gent. Het projectgebied situeert zich in de Gentse Kanaalzone aan het Rodenhuizedok en is omgeven door andere industriële activiteiten zoals Cargill en Eurosilo. Ten oosten ligt de R4 en tussen de R4 en het bedrijfsterrein is een spoorwegbundel aanwezig. In een straal van 100 m rondom het bedrijfsterrein bevinden zich geen woningen. De dichtste woningen situeren zich op ca. 700 m van de dichtste installaties van het bedrijf.

Volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' ligt het bedrijf in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en is het in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De voorliggende milieuvergunningsaanvraag gaat gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag. Deze vergunningsaanvraag wordt binnenkort ingediend.

Milieuhygiënische aspecten

Afvalstoffen

Tijdens de exploitatie van de inrichting worden nagenoeg geen afvalstoffen geproduceerd. Eindproducten die niet aan de normen voldoen, worden opnieuw in het productieproces gebracht voor herbewerking.

Afvalstoffen zoals papier en karton, huishoudelijk afval, afvalolie en slib uit de waterbehandeling worden selectief ingezameld in daartoe voorziene afvalreci-

./...

piënten en afgevoerd door erkende ophalers naar terzake vergunde verwerkingscentra.

Voorliggend project zal normaliter geen invloed hebben op de aard en de hoeveelheid afvalstoffen. Het koelmiddel (ammoniak) circuleert in een gesloten circuit.

Afvalwater/hemelwater

Volgens de informatie op "geoloket.vmm.be/zonering/" is de inrichting gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld. De inrichting zelf ligt in een ongerioleerd gebied.

Volgende afvalwaterstromen zijn vergund en wijzigen met voorliggend dossier niet:

- lozen van maximum 40 m³/uur bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen op oppervlaktewater (Rodenhuizedok), zijnde (rubriek 3.4.2°):
 - spui van het ketelwatercircuit: 10 m³/uur;
 - spui van het koelwatercircuit: 30 m³/uur.
- lozen van maximum 30 IE huishoudelijk afvalwater via een individuele waterzuiveringsinstallatie, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok) (rubriek 3.6.1.);
- lozen van 10 m³/uur en 20 m³/dag bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen, zijnde verontreinigd hemelwater en kuiswater van de installaties, via een aërobe bioreactor, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok) (rubriek 3.6.3.2°).

Het gebruikte koelwater zal terug gebruikt worden in het productieproces als koel- of proceswater. Het afgescheiden water uit de vochtige CO₂-stroom wordt eveneens hergebruikt in het proces.

Er wijzigt aldus niets aan de vergunde lozingsdebieten.

Bodem- en grondwater

De opslag aan gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten en vaste houders werd reeds eerder vergund en wijzigt met voorliggend dossier niet.

De installaties komen in een apart gebouw met betonvloer. Het koelcircuit met ammoniak zal een volledig gesloten circuit zijn. De CO₂-opslagtanks komen op een betonnen plateau te staan.

Energie

De nv Alco Bio Fuel is een benchmarkbedrijf en engageert zich om in de periode 2013-2020 d.m.v. regelmatige energieaudits alle rendabele maatregelen te nemen om haar energieverbruik nog te doen dalen. Daarvoor worden alle processen (ook het toekomstige CO₂ recuperatieproject) systematisch onderzocht of er nog energiebesparende maatregelen mogelijk zijn.

Geluid

Het bedrijf ligt in de Gentse Kanaalzone aan het Rodenhuizedok en binnen een straal van 100 m zijn er alleen andere bedrijven aanwezig.

De dichtste woningen situeren zich op het einde van de Spanjeveerstraat op ca. 700 m van de installaties.

Het bedrijf werkt volcontinu.

Bij een vorig aanvraagdossier, naar aanleiding van de milieuvergunning van 4 maart 2010, werd het akoestisch onderzoek gevoegd, opgesteld door het adviesbureau Verhas (ref. 0903-1161, 10 augustus 2009). Het specifiek geluid

./...

van de inrichting t.h.v. de meest nabijgelegen woning had een L_{Aeq} van 35,4 dB(A), wat ruim onder de criteriumwaarde van 40 dB(A) ligt.

Blijkens de conclusie van het akoestisch onderzoek wordt het omgevingsgeluid in de Spanjeveerstraat, ook op de rustige momenten tijdens de nacht, gedomineerd door het verkeersgeluid van de John Kennedylaan en zijn er geen overschrijdingen van de geluidsnormen ten opzichte van de meest nabijgelegen woning.

De nieuwe CO₂-installatie komt temidden van het huidige bedrijf te staan. Geluidsbronnen zoals compressoren zullen in een afgesloten geïsoleerd gebouw opgesteld staan.

Gelet op de ligging van de installaties en het voorzien van akoestisch geïsoleerde gebouwen en omkasting zullen de gevraagde veranderingen op zich normaliter geen aanleiding geven tot een verhoogde geluidsemissie.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht.

Lucht

Door het project zullen de CO₂-emissies van de ABF-plant verminderen. Jaarlijks zal er tot 120.000 ton CO₂ teruggewonnen worden en nuttig aangevend.

Transport

Volgens het aanvraagdossier zou de opgevangen CO₂ voornamelijk bestemd zijn voor grote serrecomplexen in Nederland. De bevoorrading zou hoofdzakelijk gebeuren met speciale schepen. De ligging van het bedrijf aan het Rodenhuzedok leent zich daartoe.

Veiligheid/brandveiligheid

De CO₂-tanks dienen nog geplaatst te worden. Hierbij dient rekening gehouden met de sectorale voorwaarden van hoofdstuk 5.16 (o.a. keuring vaste houders bij ingebruikname, identificatieplaat, waterdrukproef,...) van Vlare II bij de uitvoering van het project.

De afstandsregels uit bijlage 5.16.3 van Vlare II m.b.t. de vaste CO₂-houders moeten gerespecteerd worden. De CO₂-houders worden voorzien tussen de spoorlijnen waarbij de houders op minimum 5 m afstand liggen van een spoorlijn (traagrijdende treinen). Tussen het Havenbedrijf Gent GAB en het bedrijf zal na het bekomen van de nodige vergunningen een concessie-overeenkomst opgesteld worden m.b.t. de gronden waarop de vaste houders voorzien worden.

Volgens de exploitant werd het project met Infrabel afgetoetst en vraagt Infrabel om met de aangehaalde veiligheidsafstanden rekening te houden. Deze sporen worden niet dagelijks gebruikt en enkel voor goederenverkeer. De sporen lopen dood op de terreinen van Euro-Silo en Oil Tanking. De rijsnelheden zijn daar traag: maximale toegelaten snelheden op dit spoortraject (opgelegd door Infrabel) zijn 20 km/u voor locomotieven alleen en 5 km/u voor een locomotief + wagons.

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient sowieso te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. Telefonisch deelde de vertegenwoordiger van de brandweer mee geen bezwaar te hebben tegen de plaatsing van de tanks tussen de spoorlijnen.

./...

Natuurtoets

Er bevinden zich geen natuurgevoelige gebieden of elementen in de omgeving. De activiteiten van het bedrijf en/of geplande veranderingen evenals de preventieve maatregelen zijn tevens van die aard dat niet dient gevreesd te worden voor significant negatieve effecten ervan.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op een CO₂ recuperatieproject. De impact hiervan werd besproken bij de milieuhygiënische aspecten.

De totale oppervlakte van de site bedraagt ongeveer 40.500 m², waarvan momenteel ca. 16.987 m² verhard is en 23.513 m³ niet. Door het plaatsen van een nieuw gebouw voor de CO₂-installaties zal de verharde oppervlakte met ongeveer 680 m² uitbreiden.

Het hemelwater dat op deze nieuwe installatie valt, zal afgeleid worden naar een bestaande regenwaterput en gebruikt in de sanitaire installaties.

Het bedrijf ligt in het 'Bekken Gentse kanalen. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be ligt het bedrijf niet in een overstromingsgevoelig gebied.

De aanvraag gaat gepaard met infrastructuurwerken waarvoor een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag is vereist. De verenigbaarheid van deze stedenbouwkundige vergunningsplichtige activiteit met het watersysteem dient dan ook in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsaanvraag beoordeeld te worden.

MER – screening

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid). In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opge maakt.

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2 van het Vlarem I, steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet en onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

./...

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld 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, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning worden verleend.

3. Besluit

Artikel 1

Aan de nv Alco Bio Fuel, Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk, wordt de vergunning verleend voor het veranderen door uitbreiding van een productie-eenheid voor bio-ethanol aan de Pleitstraat 1, 9042 Desteldonk (Gent), op het perceel kadastraal bekend onder Gent, afdeling 13, sectie R, nr. 6/e, met als voorwerp:

- een inrichting voor het fysisch scheiden van gassen (120.000 ton CO₂/jaar);
- een geïntegreerde installatie voor het opzuiveren, samenpersen en afkoelen van CO₂ met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 3.000 kW;
- de opslag van vloeibare CO₂ in 2 bovengrondse houders met een waterinhoudsvermogen van 1.000 m³ elk; totaal: 2.000 m³.

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

16.2. (1)

Een inrichting voor het fysisch scheiden van gassen (120.000 ton CO₂/jaar).

16.3.2.3° a) (1)

Een geïntegreerde installatie voor het opzuiveren, samenpersen en afkoelen van CO₂ met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 3.000 kW (2 schroefcompressoren van 1.300 kW en 800 kW; diverse pompen en ventilatoren van samen 900 kW).

16.8.3° (1)

De opslag van vloeibare CO₂ in 2 bovengrondse houders met een waterinhoudsvermogen van 1.000 m³ elk; totaal: 2.000 m³.

Met deze verandering is de globaal vergunde toestand:

3.4.2° (2)

De lozing van maximum 40 m³/uur bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen op oppervlaktewater (Rodenhuizedok), zijnde:

- spui van het ketelwatercircuit: 10 m³/uur;
- spui van het koelwatercircuit: 30 m³/uur.

3.6.1. (3)

De lozing van maximum 30 IE huishoudelijk afvalwater via een individuele waterzuiveringsinstallatie, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok).

3.6.3.2° (2)

De lozing van 10 m³/uur en 20 m³/dag bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen, zijnde verontreinigd hemelwater en kuiswater van de installaties, via een aërobe bioreactor, in oppervlaktewater (Rodenhuizedok).

/...

7.2.1. (1)

De geïntegreerde chemische installaties voor de fabricatie op industriële schaal, door chemische omzetting waarin verschillende eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar zijn verbonden, voor de fabricage van organische basischemicaliën: productie van 150.000 m³/jaar bio-ethanol.

7.11.1° b) (1)

De chemische installaties voor de fabricage van chemische basisproducten, zijnde 150.000 m³/jaar bio-ethanol.

12.1.3° (1)

De elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van 12.900 kW_e.

12.2.2° (2)

8 transformatoren: 5x 2.000 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 16.000 kVA en 1x 20.000 kVA.

16.2. (1)

Een inrichting voor het fysisch scheiden van gassen (120.000 ton CO₂/jaar).

16.3.1.2° (2)

Diverse airconditioningsinstallaties en luchtcompressoren met een totaal vermogen van 237 kW:

- 9 airconditioningsinstallaties met een totaal vermogen van 87 kW;
- 2 luchtcompressoren met een vermogen van 2x 75 kW.

16.3.2.3° a) (1)

Een geïntegreerde installatie voor het opzuiveren, samenpersen en afkoelen van CO₂ met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 3.000 kW (2 schroefcompressoren van 1.300 kW en 800 kW; diverse pompen en ventilatoren van samen 900 kW).

16.8.3° (1)

De opslag van vloeibare CO₂ in 2 bovengrondse houders met een waterinhaltsvermogen van 1.000 m³ elk; totaal: 2.000 m³

17.3.1.2° (1)

De inrichting voor de industriële productie van licht ontvlambare stoffen (bio-ethanol) met een jaarcapaciteit van meer dan 10 ton, zijnde 120.000 ton.

17.3.3.3° (1)

De maximale opslag van 246,2 m³ diverse oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende producten, waarvan 221 m³ in bovengrondse houders en 25,2 m³ in verplaatsbare recipiënten:

- natriumhydroxide 29% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 57,7 m³;
- sulfaminezuur 15% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 100 m³;
- zwavelzuur 96% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 22,6 m³;
- ammoniak 24% in een bovengrondse, enkelwandige houder van 40,7 m³;
- 25,2 m³ diverse gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.4.2° b) 3) (1)

De maximale opslag van 412 m³ P1-vloeistoffen, zijnde bio-ethanol in 2 bovengrondse, houders van elk 206 m³.

17.3.6.1° b) (3)

De maximale opslag van 3.300 liter P3-vloeistoffen, zijnde mazout in een bovengrondse, dubbelwandige houder.

./...

17.3.7.1° (3)

De maximale opslag van 3.300 liter P4-vloeistoffen, zijnde smeerolie in vaten.

17.3.9.1° (3)

Een verdeelslang voor mazout.

24.4. (3)

Een laboratorium voor eigen kwaliteitscontrole.

31.1.3° (1)

Een vast opgestelde motor met een totaal nominaal vermogen van 12.900 kW_e.

39.1.3° (1)

2 stoomketels, elk met een waterinhoud van 28.300 liter; totaal 56.600 liter.

39.2.2° (2)

Diverse stoomvaten met inbegrip van de warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een totale waterinhoud van 506,424 m³.

43.1.3° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 66.101 kW_{th}, zijnde:

- 2 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw van 60 kW_{th};
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th}.

43.3. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 124.101 kW_{th}, zijnde:

- 2 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw van 60 kW_{th};
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th};
- een aardgasturbine 37.100 kW_{th} en bijstook van 20.900 kW_{th}.

43.4. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal ingang van 124.101 kW_{th}, zijnde:

- 2 branders van de stoomketels met elk een vermogen van 18.500 kW_{th};
- een brander voor de verwarming van het administratief gebouw van 60 kW_{th};
- een DDGS-droger met een vermogen van 28.500 kW_{th};
- een boiler van 480 kW_{th};
- een warmeluchtblazer van 61 kW_{th};
- een aardgasturbine 37.100 kW_{th} en bijstook van 20.900 kW_{th}.

45.14.1° b) (2)

De opslag van 3.600 m³ tarwe in 2 silo's van elk 1.800 m³.

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend vanaf de ondertekening van onderhavig besluit en voor een termijn tot en met 26 juli 2026.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.4.6.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

5. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
6. Afdeling 5.16.2 - Gassen - productie of omzetting van gassen
7. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
8. Afdeling 5.16.6 en bijlage 5.16.3 - Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen

§3. Bijzondere milieuvoorwaarde

9. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 17 december 2013, met referentie 20094214-08/HH/2013, nageleefd worden (bijlage).

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het vorige lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

./...

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van Hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
Jan Briers



