

Vragen naar: Sophie Meirens
Tel.: 016-26 75 46
E-mail: omgevingsvergunning@vlaamsbrabant.be
Ons kenmerk: 20180208_besluit
Dossierkenmerk: RMT-VGN-2017-0105-AGPP-DEP-01
Projectnummer OMV: OMV_2017003291



**VLAAMS-
BRABANT**

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN VLAAMS-BRABANT VAN 22 februari 2018

1. Betreft

De aanvraag ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249, 3300 Tienen inzake het veranderen van een inrichting voor de productie van citroenzuur en diverse nevenproducten, gelegen Pastorijstraat 249, 3300 Tienen, met als inrichtingsnummer 20170619-0004.

2. Wetgeving en reglementering

Het omgevingsvergunningsdecreet, de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, het DABM, met al hun wijzigingen en uitvoeringsbesluiten.

3. Ontvankelijkheid- en volledigheid

De aanvraag werd ingediend op 4 september 2017 en op 12 november 2017 ontvankelijk en volledig verklaard.

4. Aanvraag

Beschrijving van de plaats

Het goed is gelegen tussen de Pastorijstraat, de Sint-Truidensesteenweg en de Verbindingsstraat. De Piepelboomstraat loopt door het bedrijf om dan aan te sluiten op de Sint-Truidensesteenweg. De plaats maakt deel uit van de grote industriezone ten zuidoosten van het stadcentrum van Tienen (op circa 1 km). In de onmiddellijke omgeving van de hoofdsite bevinden zich andere industriële activiteiten, alsook enkele woonwijken van de stad Tienen (ten zuidoosten, westen en noorden). De nevensite bevindt zich in dezelfde industriële zone op circa 400 meter ten noordoosten van de hoofdsite. Ten noordoosten van deze nevensite bevindt zich een natuurgebied (Tiens Broek, met o.a. de Grote Gete en de Kalkvijvers). Tussen het industriegebied en de woonzone bevindt zich een smalle bufferzone. Daarnaast is er een fietspad gelegen op de oude spoorwegbedding die deel uitmaakt van het fietsknooppuntennetwerk. In de ruimere omgeving bevindt zich de woonkern van Tienen, alsook diverse landbouwgebieden. Het terrein waar men wenst op te bouwen is momenteel braakliggend en ligt tussen de bestaande piperack en een bufferstrook waar enkele struiken en lage vegetatie op groeien.

Beschrijving van aanvraag

Citrique Belge NV is een citroenzuurfabriek waarbij er melasse (afkomstig o.a. van de suikerraffinaderij) in citroenzuur wordt omgezet met behulp van de *Aspergillus niger*-schimmel. Het productieproces bestaat ruim genomen uit fermentatie, raffinage en de productie van bijproducten. De eigenlijke aanvraag omvat beknopt volgende veranderingen:



- de bouw van een nieuwe energiecentrale ter vervanging van de oude;
- schrappen van tanks biologisch zuur als opslagtanks;
- ombouwen melassetank voor bufferopslag van biologisch zuur;
- buitengebruikstellen van opslagtanks zware stookolie, kaliumhydroxide en dieselolie.

Het voornaamste onderdeel van deze aanvraag is het in gebruik nemen van een nieuwe energiecentrale. Deze energiecentrale omvat een WKK installatie (STEG, aardgas) omvattende:

- een gasturbine (gasverbrandingsinstallatie) (rubriek 31.1.3° - kl 1, rubriek 43.3.2° - kl 1 en rubriek 43.4 – kl 1):
 - met een thermisch nominaal ingangsvermogen van 20 MW (aardgasverbruik);
 - die een elektrische generator aandrijft met elektrisch vermogen van 6,3 MW (met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 7 MVA);
 - die warmte (via verbrandingsgassen) produceert aangewend in de recuperatieketel;
- een recuperatieketel (hogedrukstoomketel) (Heat Recovery Steam Generator: HRSG): (rubriek 39.1.3° - kl 2, rubriek 43.1.3° - 1, rubriek 43.3.2° - kl 1 en rubriek 43.4 – kl 1)
 - die de warmte uit de verbrandingsgassen van de gasturbine recupereert via verbranding met aardgas;
 - met een totaal thermisch nominaal ingangsvermogen van 28 MW (aardgasverbruik);
 - waarvan de inhoud van de stoomketel 160 m³ bedraagt;
 - die stoom (max. 65 ton/uur) levert voor het aandrijven van een stoomturbine;
- een stoomturbine (rubriek 39.5.1° - kl 2) die een elektrische generator (elektriciteitsproductie) aandrijft met een elektrisch vermogen van 5 MW (geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 7 MVA);

Daarnaast heeft de energiecentrale een back-up boiler (hogedrukstoomketel) (rubriek 39.1.3° - kl 2, rubriek 43.1.3° - 1, rubriek 43.3.2° - kl 1 en rubriek 43.4 – kl 1) met een thermisch ingangsvermogen van 25 MW, die max 30 ton/uur stoom produceert en waarvan de inhoud van de stoomketel 130 m³ bedraagt. Verder zijn er nog diverse nutsvoorzieningen namelijk:

- een elektrische transformator met een vermogen van 10.000 kVA (oliegekoeld, 1000 liter) (rubriek 12.2.2° - kl 2);
- noodbatterijen (UPS) met een nominaal vermogen van 29900 AhV (30 kVA) (rubriek 12.3.1° - kl 3);
- een gasbooster (gascompressor) met een elektrisch vermogen van 250 kW (rubriek 16.3.2.3°a) – kl 1);
- 2 luchtcompressoren met een elektrisch vermogen van elk 20 kW (rubriek 16.3.1.2° - kl 2);
- 5 koelinstallaties (split-units) voor het koelen van elektrische ruimten met een elektrisch vermogen van 5 x 2,5 kW (5 x 10 kW koelvermogen) (rubriek 16.3.2.3°a) – kl 1).

Ketel 2 van de voorheen vergunde energiecentrale met thermisch ingangsvermogen van 62 MW zal als back-up fungeren. Ketel 1 (vergund: 30 MW, inhoud ketel 45 m³) en ketel 3 (vergund: 32 MW, inhoud ketel 30 m³) die momenteel als back-up ingezet worden, zullen niet meer gebruikt worden (rubriek 39.1.3° - kl 2).

De WKK zal gebouwd worden langsheen de bestaande piperack en wordt op een betonplaat geplaatst. Het betreft een technische installatie die in open lucht opgesteld worden (geen gebouw of schil). De installatie heeft hoofdzakelijk een hoogte van 8,55 m, een schoorsteen met een hoogte van 40 m en bypass schoorstenen met een hoogte van 15,10 m en 17,10 m. Rond deze installatie wordt een geluidsscherm met een hoogte van 6,10 m geplaatst (geperforeerde staalplaat met isolatie). De aanvraag bevat tevens de aanleg van een tijdelijke werfinrichting van 2.500 m².

De overige veranderingen omvatten:

- schrappen van drie tanks biologisch zuur (3 x 850 m³ of 3 x 1000 ton) als opslagtanks voor bijtende producten (rubriek 17.3.4.3° - kl 1);
- het ombouwen van een bestaande melassetank (1750 m³, 1925 ton) voor gebruik als buffertank biologisch zuur (niet ingedeeld);
- het schrappen uit de vergunde opslagtank voor opslag van zware stookolie (1500 m³) (rubriek 6.4.2° - kl 2);
- het schrappen uit de vergunde opslagtank voor opslag van KOH (150 ton) (rubriek 17.3.6.3° - kl 1);



- het schrappen van de vergunde opslag voor dieselopslag van 5000 liter (rubriek 17.3.2.1.1.1°b) – kl 3).

5. Historiek

Volgende vergunningen zijn relevant:

overheid referentie datum besluit vervaldatum	vowerp
Deputatie D/PMVC/09A14/12607 18.06.2009 18.06.2029	hernieuwing van de vergunning
D/A45/11A05/16000 07.04.2011 18.06.2029	aanpassing lozingsvoorwaarden cyaniden
Deputatie D/PMVC/11E26/16727 06.10.2011 18.06.2029	een wijziging van het productieproces
Deputatie 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 %
Deputatie D/A45/11L19/17764 05.04.2012 18.06.2029	wijziging voorwaarden inzake geuractieplan, nood aansluiting en temperatuurnorm van het geloosde bedrijfsafvalwater en koelwater.
Deputatie D/A45/12I19/19144 13.12.2012 18.06.2029	lozingsnormen voor totaal cyaniden en rechtzetting voor de lozingsnorm voor fosfor:
Deputatie D/A45/13L05/21083 08.05.2014 18.06.2029	wijzigen bijzondere voorwaarden m.b.t. geurmaatregelen
Deputatie D/MLD/14A29/21294 15.05.2014 18.06.2029	het voorzien van een installatie voor het behandelen van max 150 m ² /uur Getewater uitbreiding van de opslag van diverse hulpstoffen
Deputatie D/MLD/14D11/21577 04.09.2014 18.06.2029	uitbreiding van opslag voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (rubriek 17.3.3.3 - kl1) nieuw totaal 9.703.310 kg
Deputatie D/A45/15D21/23116 09.07.2015 18.06.2029	wijzigen bijzondere voorwaarden m.b.t. geuractieplan
Deputatie D/MLD/15K30/23847 12.05.2016 18.06.2029	de uitbreiding van de opslag van brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen en ontlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 de verwijdering van twee opslagtanks voor citrocol van elk 2000 ton
Deputatie D/OVR/16D26/24315 02.06.2016 22.05.2028	overname van de koelwater installatie op de Ambachtenlaan 1 ('grijswater' project). Project opgestart op naam van van VMW – De Watergroep met vergunning D/PMVC/08A23/10595 van 22.05.2008 en gewijzigde voorwaarden D/A45/08F16/11287 van 31.07.2008



6. Openbaar onderzoek

Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden er drie bezwaarschriften en één brief van de NMBS ontvangen. De bezwaarschriften worden als volgt samengevat:

1. luchtverontreiniging en zwarte afzetting op de gevels van huizen, glaskoepels, auto's enz. Er kunnen hierdoor geen zonnepanelen geplaatst worden die rendabel zullen zijn;
2. geurhinder die steeds meer toeneemt;
3. verkeershinder door aanschuivende vrachtwagens;
4. werken in het bedrijf is schadelijk voor de gezondheid, dit kan men afleiden doordat (ex)werknemers vroegtijdig sterven;
5. de productie van zuur is schadelijk;
6. de uitbreiding zal nog meer milieuhinder geven.

De POVC heeft deze bezwaarschriften behandeld en niet in aanmerking genomen. De brief van de NMBS geeft aan dat er geen bezwaren zijn tegen de aanvraag.

7. Adviezen

Volgende instanties werden om advies verzocht en verleenden volgende adviezen:

Adviesinstantie	Datum ontvangst	Advies
Departement Omgeving Milieu	10 januari 2018	gunstig onder voorwaarden
Vlaams Energieagentschap	17 januari 2018	gunstig
Vlaamse Milieumaatschappij	21 december 2017	gunstig
Tienen	29 december 2017	gunstig onder voorwaarden
Provincie Vlaams-Brabant	15 december 2017	gunstig
Departement Omgeving Ruimtelijke Ordening	/	geen
Departement Omgeving Luchtverontreiniging	/	geen
FOD Mobiliteit en Vervoer - Dienst Luchtvaart	26 januari 2017	gunstig onder voorwaarden

De adviezen werden behandeld door de POVC en in aanmerking genomen.

8. Horen

Aanwezig op de hoorzitting tijdens de vergadering van 30 januari 2018:

Naam	Partij
E. Raskin	aanvrager (milieucoördinator)
M. Biesemans	aanvrager
S. Elsen	aanvrager
C. Debonne	aanvrager (geluidsdeskundige)

Verslag van de hoorzitting

Aan de voorwaarde van het college inzake het afsluiten van de site omwille van veiligheidsredenen zal zeker voldaan worden. De hoogte van de schouw is wel degelijk 40 m. In het initiële ontwerp wou men 30 m voorzien vermits dit energetisch voldoende was. Ook voor de NO_x uitstoot was dit voldoende, maar om zeker te zijn dat de NO_x norm te allen tijde gehaald kan worden en om de hinder naar de omgeving toe zeker voldoende te beperken, heeft men gekozen om een schouw van 40 m hoog te voorzien. Alle verdere berekeningen en dergelijke zijn gebaseerd op deze 40 m.

Voor het geluidsaspect zijn er inderdaad twee studies opgemaakt, waar men in de eerste studie vrij algemeen bepaald heeft dat de geluidsnormen gehaald zullen worden als men saneringsmaatregelen neemt en in de tweede studie men concreter bepaalde saneringsvoorstellen heeft opgesomd. De opbouw van zo'n studie gebeurt aan de hand van modelleringen vermits er nog geen installatie staat. Er wordt bepaald welke bronnen er



geluidshinder veroorzaken en deze elementen worden in een saneringssoftware programma geïntegreerd om dan na te gaan welke saneringsmaatregelen men moet nemen.

Uit de studie is gebleken dat er drie segmenten moeten aangepakt worden. Het bronvermogen van de schouw is namelijk te hoog en dit kan men oplossen door een tussenschakeldemper te voorzien. Ten tweede moest het turbinegebouw met machines inpandig gemaakt worden met een betonnen schil. Hiervoor gaat men wel ventilatie moeten voorzien die op hun beurt aan de geluidsnormen moet voldoen. Tenslotte is er de restfractie van de overige toestellen enz. waarvoor er een akoestische afscherming geplaatst wordt. Technisch kan dit door gebruik te maken van de reeds voorhanden zijnde staalstructuur. Er zijn voldoende materialen en technieken voorhanden om ervoor te zorgen dat de geluidsnormen gehaald worden. Bovendien heeft men in de offerte voorzien dat de installatie alvorens ze wordt opgeleverd, moet voldoen aan de NO_x-normen en aan de geluidsnormen. De lijst met geluidsbronnen is goed bestudeerd en de saneringssoftware die men gebruikt is specifiek genoeg om de juiste maatregelen te bepalen. Men is zich er wel degelijk van bewust dat het geluid bij de constructie reeds moet aangepakt worden. De saneringsmaatregelen worden trouwens ook genomen om de eigen werknemers te beschermen tegen het geluid.

9. Advies POVC

De POVC bracht op 30 januari 2018 volgend advies uit:

De aanvraag ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249, 3300 Tienen inzake het veranderen van een inrichting voor de productie van citroenzuur en diverse nevenproducten, gelegen Pastorijstraat 249, 3300 Tienen met als inrichtingsnummer 20170619-0004, kadastraal bekend: afdeling 4, sectie C, nrs 130m, 130n, 140e4, 140e5, 140f4, 140f5, 276v, 276w, 277w2, 281/02, 282f3, 282h3, 282n3, 304/03, 312g (capakeys 24594C0130/00M000, 24594C0130/00N000, 24594C0140/00E004, 24594C0140/00E005, 24594C0140/00F004, 24594C0140/00F005, 24594C0276/00V000, 24594C0276/00W000, 24594C0277/00W002, 24594C0281/02_000, 24594C0282/00F003, 24594C0282/00H003, 0282/00N003, 0304/03_000, 0312/00G000) te vergunnen voor een termijn tot 18 juni 2029 onder de voorwaarden vermeld in het advies van de POVC met als kenmerk 2017-0105-AGPP-OND-01-Advies POVC.

10. Bespreking

De deputatie neemt kennis van het eensluidend verslag van de provinciale omgevingsvergunningscommissie van 30 januari 2018 met kenmerk: 2017-0105-AGPP-OND-01-Advies POVC.

a) Planologisch

Het goed maakt geen deel uit van een niet vervallen verkaveling. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg. Volgens het gewestplan Tienen-Landen is het goed deels gelegen in industriegebied, deels in bufferzone en deels in woongebied. De plaats waar de energiecentrale gaat komen is gelegen in industriegebied. Artikelen 7 en 8 van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen is van kracht.

'De industriegebieden: deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.'

Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.'

De oprichting van een energiecentrale horende bij de inrichting voor de productie van citroenzuur is in overeenstemming met de planologische bestemmingsbepalingen voor de plaats.



b) Watertoets

Hoofdstuk III, afdeling I, artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het algemeen waterbeleid legt bepaalde verplichtingen op, die de watertoets worden genoemd. Deze watertoets houdt in dat de eventuele schadelijke effecten van het innemen van ruimte ten koste van de watersystemen worden ingeschat. Het betrokken goed is deels gelegen binnen een mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Het hemelwater dat op de installaties of de betonplaat valt, dient beschouwd te worden als potentieel verontreinigd hemelwater. Dit bedrijfsafvalwater wordt opgevangen en gepompt naar de bestaande waterzuiveringsinstallatie op de site. De aanvraag heeft bijgevolg geen relevant effect op de bescherming tegen wateroverlast en overstromingen of op het behoud van de watergebonden natuurwaarden. Er is geen gebouw en er zijn geen afwaterende dakoppervlaktes zodat ook de gewestelijke stedenbouwkundige verordening niet van toepassing is. Gezien het vervuiliingsrisico valt de aanvraag ook buiten de toepassing van de provinciale verordening op verhardingen. Het voorwerp van de aanvraag kan bijgevolg als verenigbaar met het watersysteem beschouwd worden. Er dringen zich in het kader van de watertoets geen maatregelen op inzake overstromingsvrij bouwen of beperkingen inzake de inname van komberging.

c) Afvalwater

De aanvraag heeft géén relevante invloed op de vergunde hoeveelheid geloosd afvalwater. Het potentieel verontreinigd regenwater dat op de (niet overdekte) energiecentrale met een oppervlakte van 1.260 m² (20 x 63 m) valt, bedraagt ongeveer 1.000 m³/jaar. Dit water wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater. Het condensatiewater afkomstig van de warmtekrachtcentrale (max. 1 à 2 m³/dag – op jaarbasis max. 200 m³) wordt beschouwd als bedrijfsafvalwater. Het zal via een buffertank van 250 m³ en een KWS afscheider afgevoerd worden naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie.

De gevraagde verandering zal dus max. 1.200 m³ (zeer licht verontreinigd) regenwater naar de waterzuivering leiden. Dit bedraagt slechts 1 % van de vergund hoeveelheid en kan binnen de vergunde hoeveelheid opgevangen worden.

d) Grondwater

Aangezien de WKK-installatie de huidige energiecentrale vervangt, zal er geen stijging zijn in het waterverbruik van Citrique Belge NV. In tegendeel maken operationele investeringen het mogelijk op termijn het grondwaterverbruik sterk te verminderen en voorkeur te geven aan oppervlaktewater als hoofdbron.

e) MER-screening

De activiteiten van Citrique Belge NV zijn onderworpen aan de MER-plicht volgens rubriek 6 a en 10 o van bijlage II van het besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage (10 december 2004):

- categorie 6 a (eerste punt): *'Chemische installaties voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer.'*
- categorie 10 o: *'Grondwaterwinningen met een capaciteit groter dan of gelijk aan 2500 m³/dag'*

Het bedrijf heeft in juni 2009 een hernieuwing van de milieuvergunning bekomen. Daarvoor werd een MER-rapport opgesteld dat werd goedgekeurd op 8 december 2008. Voor de huidige wijziging werd een nota opgesteld die aantoonde dat voor de geplande veranderingen de categorie 13 van bijlage 2 van het MER-besluit niet van toepassing is. In deze nota zijn de mogelijke effecten van het project op de omgeving onderzocht en gemotiveerd waarom deze niet aanzienlijk zijn. Hierbij wordt voornamelijk ingegaan op de emissies, watersysteem, lucht, energie en geluid.

f) GPBV

De exploitatie valt onder toepassing van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (RIE – 2010/75/EU) van het Europees Parlement en Raad van 24 november 2010 (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) IPPC-richtlijn. De veranderingen die deze aanvraag teweegbrengt dient bij een volgende toetsing van het bedrijf onderzocht te worden.



g) BKG inrichting

Het vervangen van de bestaande energiecentrale door een nieuwe centrale met WKK geeft gunstigere emissiewaarden. Het bedrijf dient verder te voldoen aan de bepalingen van afdeling 4.10 van Vlarem II met betrekking tot emissies van broeikasgassen.

h) Lucht

De bestaande energiecentrale dateert oorspronkelijk uit de jaren 50 en bestaat uit 3 stoomketels:

- stoomketel 1: 22 MW;
- stoomketel 2: 62 MW;
- stoomketel 3: 30 MW.

De geproduceerde stoom op hoge druk wordt eerst omgezet tot elektriciteit via twee stoomturbines en de lage druk stoom wordt vervolgens rechtstreeks aan de productie-installaties geleverd.

Met de nieuwe warmtekrachtcentrale die het bedrijf wil installeren zullen de bestaande middelgrote stoomketels 1 en 3 die als back-up installaties aanwezig zijn op de site, uitgeschakeld worden. Deze dienen dan ook 36 maanden na buitengebruikstelling zo te zijn aangepast dat schade aan het milieu of hinder uitgesloten zijn (Vlarem II art. 4.1.6.3.). Ketel 2, de bestaande grote stoomketel die normaal gezien steeds in werking is, zal in de geplande situatie dienen als back-up van de nieuwe warmtekrachtcentrale.

Alle ketels worden gevoed met aardgas. In de huidige situatie wordt de emissie van ketel 2 quasi 100% via één schouw van 40 meter geëmitteerd. Met de nieuwe warmtekrachtcentrale zal de emissie uitgestoten worden via drie schouwen. De maximale emissies volgen uit het nominaal thermisch ingangsvermogen van de installatie. In Vlarem wordt het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen als volgt gedefinieerd: 'De warmte-inhoud van de nominale hoeveelheid brandstof die per tijdseenheid kan worden toegevoerd aan een stookinstallatie uitgedrukt in MW'.

Wanneer de nominale vermogens op de kenplaatjes van de gasturbine en de HRSG (heat recovery steam generator) bij elkaar worden opgeteld, ligt het ingangsvermogen boven 50 MW. Echter, vanwege technische redenen draaien op geen enkel moment beide toestellen tegelijk op vollast en op geen enkele tijdseenheid wordt een ingangsvermogen groter dan 50 MW toegevoerd. Om dit 100% te garanderen wordt er een hardwarematige beperking, een interlock tussen gasturbine en fresh air bedrijf, aangebracht die de toevoer van de hoeveelheid brandstof (warmte-inhoud) beperkt. De technische beperking zal bovendien worden gevalideerd door een erkend organisme.

Voor deze installatie zijn de maximale emissies (uit Art. 5.43.2.11 van Vlarem II) bijgevolg:

- SO₂: 12 mg/Nm³ bij 15% O₂
- NO_x: 50 mg/Nm³ bij 15% O₂
- CO: 100 mg/Nm³ bij 15% O₂

De hulpketel zal voor piek- en backup stoomproductie benut worden, en zal naast de gasturbine installatie opgesteld worden, met een aparte schouw. De hulpketel dient te voldoen aan de gestelde emissie eisen voor gasgestookte ketels.

Voor de CO₂-emissies worden uit de simulaties de volgende waarden verwacht:

- gasturbine 165.160 MWh gasverbruik per jaar => 33 197 ton CO₂/jaar
- HRSG 256.865 MWh gasverbruik per jaar => 51 630 ton CO₂/jaar
- back-up ketel 45.437 MWh gasverbruik per jaar => 9 133 ton CO₂/jaar

De gasverbruiken zijn opgegeven bij ISO-condities. De CO₂-uitstoot van deze drie eenheden samengeteld ligt bijgevolg rond 93 960 ton CO₂/jaar. De NO_x vracht van de gasturbine + HRSG wordt berekend op 63073 kg NO_x/jaar. De NO_x vracht van de backup ketel op 14032 kg NO_x/jaar. De schouw van de HRSG zal 30 m hoog zijn. De by-pass schouw heeft een hoogte van +/- 17m. De schouwhoogte van de hulp stoomketel zal 15 m zijn.

In de omgeving van het bedrijf bedroeg in 2014, 2015 en 2016 de jaargemiddelde NO₂-concentratie 16-20 µg/m³. Deze waarden zijn licht verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt echter nog ruim gerespecteerd.



In een rapport van Olfascan (van oktober 2017) wordt een vergelijking van de NO_x-impact gemaakt tussen de huidige en gewenste situatie. Hierbij werd een effectbeoordeling uitgevoerd worden conform het m.e.r.-richtlijnenboek Lucht (Dermaux et al., 2012). In de omgeving van het bedrijf wordt in beide situaties voldaan aan de luchtkwaliteitsdoelstellingen.

De NO₂-bijdragen blijven ver onder de geldende normen en bij toetsing aan de jaargemiddelde luchtkwaliteitsdoelstelling blijkt dat er geen aantoonbare effecten op te treden ter hoogte van gevoelige gebieden. Naar de toekomst is er een daling van de NO_x-emissies. Door de verdeling van de emissies over drie schouwen die eerder beperkt zijn in hoogte t.o.v. de huidige situatie, leidt dit echter wel tot een (beperkte) toename van de impact. Inzake effectbeoordeling ter hoogte van omliggende gevoelige gebieden heeft dit echter geen verschil, waardoor er geen echte noodzaak is tot bijkomende maatregelen.

i) Geluid en trillingen

Door de ligging nabij verschillende woongebieden is het aspect geluid van groot belang. Er bevinden zich meerdere woningen binnen een straal van 200 m van de locatie waar de WKK gepland is. Deze woningen bevinden zich zowel in woongebieden als in industriegebied. Het geheel van installaties wordt ontworpen als een open installatie waarvan de stoomturbine in een betonnen 'gebouw' voorzien wordt. Ook de andere onderdelen van de installaties dienen voldoende afgeschermd te worden om geluidshinder te voorkomen. Het bedrijf heeft hiervoor een geluidsdeskundige aangesteld. Tijdens de hoorzitting legt de geluidsdeskundige uit dat men nauwgezet te werk gaat om de geluidsbronnen te saneren. Uit een geluidsstudie blijkt dat er preventieve milderende maatregelen nodig zijn. Volgende saneringsmaatregelen zullen reeds genomen worden:

- verhogen van de tussenschakeldemping van de hoofdschouw en de schouw van de backup boiler. (o.a. met een demper met een lengte van 2,8 m);
- thermisch/akoestische mantel boiler: de boilerschil die thermisch van aard is, wordt ook voorzien van een akoestische mantel (bv. rotswollaag + massalaag + alu cover);
- akoestische afscherming turbine/brander: akoestische absorberende/isolerende staalbekleding, type binnendozen met geperforeerde zijde aan de geluidskant, of rotswolgevulde sandwichpanelen, type Soundwall of analogen;
- gebouwschil turbinegebouw: een betonnen constructie van minimaal 10 cm dik.

De bouw van de installatie zal onder nauw toezicht van de geluidsdeskundige gebeuren en zal pas opgeleverd worden als de geluidsnormen gehaald worden.

Door de nabijheid van verschillende woningen die effectief in woongebied liggen, namelijk ter hoogte van de Pastorijstraat en de Sint-Truidensesteenweg is het noodzakelijk dat de geluidsnormen hier zeker gerespecteerd worden. Het is bijgevolg nodig dat hiervoor een akoestische controlemeting gebeurt van zodra de installatie in gebruik is. Deze meting dient aan bepaalde evaluaties (een globale bronevaluatie en een immissie evaluatie) te bevatten opdat duidelijk bepaald kan worden dat de normen gerespecteerd worden. Dit zal opgelegd worden als bijzondere vergunningsvoorwaarde.

j) Energie

Citrique Belge NV is toegetreden tot de EnergieBeleidsOvereenkomst (EBO) en is, in het kader van de nieuwe energiecentrale, in overleg met de bevoegde instanties. Het primair energieverbruik van de gehele inrichting bedraagt de laatste jaren ongeveer 1,6 PJ/jaar. Met de nieuwe energiecentrale beoogt het bedrijf een energiebesparing van 22%, wat overeenkomt met een besparing van 89000 MWh. Het gasverbruik zal wel stijgen van 404000 MWh tot 457000 MWh maar men zal voor 100% in eigen elektriciteit kunnen voorzien terwijl dit momenteel slecht 66% bedraagt.

Elektrische productie:

De generator van de gasturbine levert een vermogen van 6,3 MW op 10,5 kV. De generator van de stoomturbine levert een vermogen van 5 MW op 10,5 kV. Dit vermogen wordt rechtstreeks (zonder transformator) naar het 10,5 kV middenspanningsnet van Citrique Belge NV gestuurd. De elektrische energie zal op de site van Citrique benut worden. Mogelijke overschot zal op het net geïnjecteerd worden. De hulpverbruikers worden gevoed via een aparte transformator van 1000 kVA die eveneens is aangesloten op het 10,5 kV middenspanningsnet van Citrique.



Verder zijn er nog een aantal batterijen aanwezig die nodig zijn om de installatie veilig te kunnen stellen in geval van calamiteiten (bv. bij netuitval).

Recuperatie van de rookgaswarmte:

De rookgassen die uit de gasturbine komen worden via een diffuser naar de Heat Recovery Steam Generator (HRSG) gestuurd. Aangezien er een aanzienlijke hoeveelheid zuurstof in de rookgassen aanwezig is, zullen deze met behulp van een gasbrander verder verbrand worden in de ketel. De vrijgekomen warmte wordt afgegeven aan het toevoerwater waardoor stoom geproduceerd wordt.

Stoomproductie:

De piekproductie bedraagt 80 ton/u, waarbij de HRSG ongeveer 50 ton/u levert en de hulpketel (op 50% last) voor 30 ton/u bijspringt.

Dit project betekent een relatieve primaire energiebesparing van 22,0% t.o.v. gescheiden opwekkingen en dus een jaarlijks primaire energie besparing van 101.097 MWh (wat overeenkomt met 20.320 ton CO₂/jaar of de CO₂ geabsorbeerd door 675.000 bomen per jaar).

k) Externe veiligheid

Mogelijke risico's op brand zijn o.a. de smeerolie in de turbines en gascompressor, de transformatorolie, kabels en de aardgasvoeding. In geval van brand kan de gastoevoer worden afgesloten door middel van elektrische kleppen. De elektrische uitrusting wordt geplaatst binnen een Rf gebouw met een brandweerstand van minstens 1 uur (deuren 0,5 uur) om te vermijden dat brand zich verderzet van een ruimte naar een naburige ruimte. Vermogenkabels zijn van een vuurvertragend type. Om waterintrede te vermijden, worden de ruimtes op een sokkel geïnstalleerd met een hoogte van minstens 5 cm. Alle deuropeningen zijn minstens 80 cm. Brandweerwagens kunnen de WKK-installatie bereiken via de hoofdingang. De omkastingen waarin de gasturbine, gasbooster en elektrische equipment zijn ondergebracht zijn voorzien van branddetectoren die een automatische CO₂ blusinstallatie in werking kunnen laten treden. Een signaal wordt tevens doorgestuurd naar de controlekamer en een akoestisch signaal wordt geactiveerd wanneer brand wordt gedetecteerd. Manuele brandblussers worden voorzien in de onmiddellijke nabijheid van de installatie en de nodige signalisatie voor vluchtroutes, brandbestrijdingsmiddelen en telefoonnummer bij noodgevallen worden voorzien. Voldoende verlichting en veiligheidsverlichting wordt voorzien.

l) Opslag (gevaarlijke) producten

In de huidige vergunning zijn 3 tanks van 850 m³ biologisch zuur opgenomen als opslagtank voor corrosieve (bijtende) producten. Deze wenst men te schrappen uit de vergunning met als voornaamste argumentatie dat dit buffertanks in een continu proces zijn en dat het biologische zuur niet als gevaarlijke stof moet beschouwd worden.

Biologisch zuur is een tussenproduct in de productie van citroenzuur. Biologisch zuur is het product van de fermentatieafdeling en wordt in de raffinageafdeling verder geraffineerd tot citroenzuur. De tanks biologisch zuur worden continu aangevuld door de fermentatie-afdeling en continu geledigd door afvoer naar de raffinageafdeling. Er is een gemiddelde dagelijkse productie van 800 ton biologisch zuur en een max. van 1600 ton/dag. De gemiddelde verblijftijd in de tanks (3 x 1000 ton) is kort. Het zijn 'buffertanks gekoppeld aan de productie'.

Op basis van analyses werd een datasheet opgemaakt voor biologisch zuur. Citroenzuur is een zwak organisch zuur. Het komt in citrusvruchten voor en is een natuurlijk conserveermiddel en antioxidant. Daarnaast wordt het gebruikt om een zure smaak aan voedsel te geven. Het is een voedingszuur met E-nummer E330. 'Biologisch zuur' is een waterige oplossing (gem. 73 %) dat max. 150 g/l irriterende stoffen (hoofdzakelijk citroenzuur) bevat. Bij een dichtheid van 1,66 kg/l komt dit neer op de aanwezigheid van <10 % volume% aan irriterende stoffen. Op basis daarvan wordt het niet ingedeeld als 'bijtend'. Aan de hand van deze argumenten kan aangenomen worden dat deze tanks niet onder rubriek 17 vallen. Als buffertanks die deel uitmaken van het productieproces worden ze wél als onderdeel beschouwd van de rubrieken 7.11.1.b, 45.13.d.3 en rubriek 45.16.2°.



Een melasse tank van 1750 m³ wenst men te gebruiken als vierde tank biologisch zuur. Deze werd daarvoor van een nieuwe coating voorzien. Deze functiewijziging wordt gevraagd om de bedrijfszekerheid van het productieproces te verhogen, d.i. aanbod van biologisch zuur (fermentatie) en vraag (raffinage) te optimaliseren. Naar aanleiding van deze ombouw (van melassetank naar tank biologisch zuur) werd een basis HAZOP-analyse uitgevoerd, waarbij de mogelijke accidenten werden geëvalueerd. Vanuit milieuoogpunt kan een onderscheid gemaakt worden tussen: 1. 'beperkte' accidenten waarbij eerder beperkte hoeveelheden kunnen vrijkomen; 2. een tankbreuk/scheuring waarbij de volledige inhoud vrij zou komen.

Op basis van deze risicoanalyse kan besloten worden dat de tank kan gebruikt worden voor de bufferopslag van biologisch zuur mits het treffen van een aantal bijkomende preventieve maatregelen buiten de reeds getroffen maatregelen, d.i.

Reeds genomen maatregelen:

- inspectie door SGS in het voorjaar en het uitvoeren van de nodige onderhouds- en herstelmaatregelen voorzien in het inspectieverslag;
- de nieuw aangebrachte coating.

Bijkomende maatregelen :

- voorafgaand aan ingebruikname de tank opnieuw laten keuren (Vinçotte);
- een maximumniveau van 80 % zal ingesteld worden, waardoor de potentiële risico's worden verkleind;
- automatische sturing van het alarmbekken wordt opnieuw geëvalueerd en indien nodig aangepast/verbeterd;
- het bestaande interventieplan zal specifiek geëvalueerd worden met het oog op het treffen van optimale maatregelen in geval van tankbreuk.

De tank voor de opslag van 150 ton KOH is al verscheidene jaren niet meer in gebruik. Ze is leeg maar nog niet gereinigd. Ze zal gereinigd worden, maar voorlopig niet afgebroken, vermits de optie wordt opengehouden om ze nog voor andere (niet ingedeelde) opslag te gebruiken. Momenteel is de opslagtank voor zware stookolie nog altijd in de vergunning vermeld als zijnde vergund, ondanks het feit dat deze reeds vele jaren niet meer in gebruik is. De tank van 1500 m³ is geleidigd en gereinigd, maar niet verwijderd. De opslagtank voor 5000 liter diesel wenst men eveneens te schrappen. Deze geschrapte opslagtanks dienen 36 maanden na buitengebruikstelling zo te zijn aangepast dat schade aan het milieu of hinder uitgesloten zijn (Vlarem II art. 4.1.6.3.).

m) Luchtvaart

Het project bevindt zich in de 'PansOps-box' van het vliegveld van Bevekom. Een IFPD (Instrument Flight Procedure Design) Obstacle Assessment heeft uitgewezen dat de obstakels van dit project geen impact uitoefenen op de OLS (Obstacle limiting surfaces) van de huidige IFR (Instrument Flight rules) procedures. Het project bevindt zich ook in de 'Prohibited zone van de Helicopter Training Area 08'. Een analyse heeft echter uitgewezen dat het oprichten van een schoorsteen met geringe hoogte op de gevraagde locatie geen impact heeft op de vliegactiviteiten indien dag en nacht bebakening wordt voorzien volgens de normen van categorie A volgens referentie 4. Verder dient men Defensie ook op de hoogte te brengen van de werkzaamheden (start bouw, voltooiing enz) aangaande de nieuwe energiecentrale.

n) Uitgebrachte bezwaren

De uitgebrachte bezwaren hebben betrekking op uiteenlopende aspecten van de bedrijfsvoering van Citrique. Het college van burgemeester en schepenen heeft de uitgebrachte bezwaren als volgt behandeld: *'het voorwerp van de aanvraag namelijk de plaatsing van een WKK zal het productieproces niet veranderen, wel de manier van energieopwekking. Zonder afbreuk te doen aan de hinder die de bezwaarindiener ondervindt, hebben de aangehaalde aspecten enkel betrekking op het huidige productieproces.'* De POVC treedt deze argumentatie bij.

o) Goede ruimtelijke ordening

De aanvraag betreft een zuiver technische installatie, zonder het een betreedbaar 'gebouw' betreft, en heeft een louter functioneel uitzicht. De geplande geluidsschermen die tegen de omheining zouden worden ondergebracht zullen wel maken dat het onderste gedeelte van de installaties aan het oog zullen worden onttrokken en heeft een enigszins 'verachtende' impact



op het beeld. Daarbij moet gesteld dat de installatie slechts zichtbaar zal zijn vanaf het oosten ter hoogte van de fietsverbinding. Langs de steenweg is er een dicht groenscherm tussen een parking en de bedrijfssite.

De WKK wordt voor de rechter zijgevel van de fabriek geplaatst, dewelke aan deze zijde is uitgebouwd met een hoogbouw van meer dan 20m hoog en een zevental verdiepingen. Tegen de achtergrond van dit gebouw, met aan de gevel tal van technische en functionele elementen, zal de WKK minder ruimtebepalend worden. Dergelijke technische gebouwen behoren tot de normale uitrusting van de industriegebieden en kunnen bezwaarlijk om esthetische redenen geweigerd worden. Wel wordt terecht om een visuele buffer gevraagd. In dit geval dient dit als een lineaire dichte beplanting gezien te worden die een visueel scherm aanbrengt in de richting van de naastliggende fietsroute op ca. 60m, in de oude spoorbedding.

In toepassing op art. 4.3.1. van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (beoordelingsgronden) kunnen geen verdere opmerkingen gemaakt worden inzake ingrepen in het bodemreliëf of zijn er geen cultuurhistorische aspecten die wegen op de beoordeling. De schaal van het project, ruimtegebruik en de bouwdichtheid zijn klein tegenover de bestaande bedrijfssite. De aanvraag heeft geen impact op de mobiliteit.

De overwegingen in acht genomen komt de aanvraag in aanmerking voor vergunning, om volgende redenen:

- door de nieuwe energiecentrale is er een energiebesparing van 22%, hieruit volgend zullen er ook minder emissies uitgestoten worden;
- indien er voldoende saneringsmaatregelen getroffen worden zal de geluidsimpact op de omgeving aanvaardbaar zijn. Om na te gaan dat de normen zeker gerespecteerd worden moet er een akoestische controlestudie uitgevoerd worden;
- mits het plaatsen van dag en nacht bebakening op de schoorsteen zal het nabijgelegen vliegverkeer geen hinder ondervinden;
- globaal kan gesteld worden dat de risico's voor de externen veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie bij naleving van de opgelegde exploitatievoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen beperkt worden;
- ruimtelijk dient gesteld dat het om een technische installatie gaat die hoort bij de uitrusting van het industrieterrein en tegen de achtergrond van het hoge fabrieksgebouw een beperkte ruimtelijke impact zal hebben.

Na het verslag gehoord te hebben van Tie Roefs, als lid van de deputatie, beslist de deputatie:

Besluit

1. De aanvraag ingediend door Citrique Belge NV, Pastorijstraat 249, 3300 Tienen inzake het veranderen van een inrichting voor de productie van citroenzuur en diverse nevenproducten, gelegen Pastorijstraat 249, 3300 Tienen met als inrichtingsnummer 20170619-0004, kadastraal bekend: afdeling 4, sectie C, nrs 130m, 130n, 140e4, 140e5, 140f4, 140f5, 276v, 276w, 277w2, 281/02, 282f3, 282h3, 282n3, 304/03, 312g (capakeys 24594C0130/00M000, 24594C0130/00N000, 24594C0140/00E004, 24594C0140/00E005, 24594C0140/00F004, 24594C0140/00F005, 24594C0276/00V000, 24594C0276/00W000, 24594C0277/00W002, 24594C0281/02_000, 24594C0282/00F003, 24594C0282/00H003, 0282/00N003, 0304/03_000, 0312/00G000) te vergunnen voor een termijn tot 18 juni 2029 met volgende voorwaarden:

bijzondere milieuvoorwaarden

- binnen een termijn van 6 maanden na ingebruikname van de nieuwe energiecentrale dient de exploitant een akoestische controlemeting uit te voeren die de reële situatie aftoetst.

Deze studie dient minstens volgende elementen te bevatten:

- o **een globale bronevaluatie – relevante emissie evaluatie**



- waarbij de bepaling van het totale relevante geluidsvermogeniveau van de energiecentrale zal gebaseerd zijn op geluidsdruknieaumentingen volledig rond de nieuwe energiecentrale volgens een meetlijn die aangegeven wordt op een plan op schaal en waarbij het geluidsdruknieau per meetpunt wordt bepaald per 1/3 octaaf en aangevuld met een globale dB(A)-waarde;
- de bepaling van het globale relevante geluidsvermogeniveau van de nieuwe energiecentrale zal bepaald worden per 1/3 octaaf en gebaseerd zijn op de hiervoor bekomen meetresultaten;
- de aangegeven meetwijze steunt op de "Methode Stüber".
- **een immissie evaluatie**
 - deze evaluatie omvat zeker de beoordelingspunten BP2 en BP5 van de geluidsstudie (EOS-ACOUSTICS ref/2017_08_03 dd. 5.01.2018);
 - de werkwijze waarop de evaluatie van het immissiegeluid op deze beide beoordelingspunten zal verlopen en uitgevoerd worden, dient te gebeuren volgens bijlage 4.5.1. van VLAREM - "Meetmethode en meetomstandigheden voor het omgevingsgeluid – Art. 1. Uitvoeringsmodaliteiten en Art. 2. Meetomstandigheden";
 - het is aangewezen om bij gunstige meteorologische omstandigheden ook een volledige representatieve weekendperiode op te nemen in de gekozen meetduur (van vrijdag t/m maandag).

Het resultaat van dit onderzoek dient ter kennisgeving aan de deputatie en ter evaluatie aan GOP milieuvergunningen verzonden te worden;

- de schoorsteen van de nieuwe energiecentrale moet worden voorzien van een conforme bebakening categorie A volgens referentie 4;
- tenminste 30 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, dient de bouwheer, Defensie (Algemene Directie Material Resources Divisie CIS & Infra Sectie Infrastructuur) schriftelijk op de hoogte te brengen van hun begindatum, dit met vermelding van het dossiernummer 3D/2585 en de juiste positie in Lambert 72-coördinaten en de totale hoogte van het obstakel. Bovendien moet de verantwoordelijke voor het project tijdig de relevante informatie (plaatsen van kranen, ...) via e-mail op te sturen aan defensie op volgen emailadres: comopsair-a3-air-ctrl-ops@mil.be .
- bij het eerstvolgend plantseizoen na het beëindigen van de werken dient er een lineaire dichte groen buffer aangelegd te worden met streekeigen boomsoorten en een onderetage, parallel aan de rechter perceelsgrens, volgens aanduiding op het inplantingsplan, zodat de energiecentrale volledig visueel is afgeschermd in oostelijke richting;
- omwille van veiligheidsredenen dient de site voldoende afgesloten te zijn.

2. De geactualiseerde vergunningssituatie van de ingedeelde inrichting geldig tot 18 juni 2029 omvat:

Rubriek	Omschrijving	Aanvraag	Klasse
3.2.2°a)	De lozing van huishoudelijk afvalwater in openbare riolering via 9 lozingspunten (max. 12000 m3/jaar).	12.000 m³/jaar	3
3.4.1°a)	Lozen van 1,5 m3/u, 36 m3/dag en 13000 m3/j bedrijfsafvalwater in een oppervlaktewater (de Grote Gete)	1,50 m³/uur	3
3.5.3°	De lozing van koelwater met een lozingsdebiet van max. 700 m3/uur, 12.000 m3/dag en 3.840.000 m3/jaar.	700 m³/uur	1
3.6.3.3°	De lozing van bedrijfsafvalwater die gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu kunnen bevatten in oppervlaktewater (Grote Gete) met een lozingsdebiet van max. 167 m3/uur, 4.000 m3/dag en 1.227.600 m3/jaar inclusief een waterzuiveringsinstallatie (biologische waterzuiveringsinstallatie)	167 m³/uur	1



	van het klassieke actief-slibstelsysteem en bestaande uit een voorbezinker, een influentbekken en een alarmbekken, beluchtingsbekken, en een nabezinkingsbekken).		
6.4.1°	Een bovengrondse tank voor opslag van stookolie (1.500 liter).	1.500 liter	3
6.5.1°	2 dieselverdeelpompen (behorende bij resp. dieseltank van 5000 liter en 2000 liter).	2 verdeelslang	3
7.11.1°b)	Installaties voor het bewerken en verwerken van plantaardige producten (vnl. melasse) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 22124 kW (= totale fabriek) en voor het vervaardigen van citroenzuur (max. 140.000 ton/jaar citroenzuur) waarvan max. 140.000 ton/jaar en 500 ton/dag bestemd als grondstof voor de voeding (levensmiddel). Bij deze verwerking wordt gebruik gemaakt van (bio)chemische en fysische procédés. In het hoofdproces nl. de fermentatie wordt gebruik gemaakt van het ingeperkt gebruik van de schimmel <i>Aspergillus niger</i> .	140.000 ton/jaar	1
7.11.2°d)	Installaties voor de vervaardiging van max. 160.000 ton/jaar citrogips (zuivere gips).	160.000 ton/jaar	1
7.11.4°	Installaties voor het bewerken en verwerken van plantaardige producten (vnl. melasse) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 22124 kW (= totale fabriek) en voor het vervaardigen van citroenzuur (max. 140.000 ton/jaar citroenzuur) waarvan max. 14.000 ton/jaar bestemd als grondstof voor de farmaceutische industrie (bruistabletten). Bij deze verwerking wordt gebruik gemaakt van (bio)chemische en fysische procédés. In het hoofdproces nl. de fermentatie wordt gebruik gemaakt van het ingeperkt gebruik van de schimmel <i>Aspergillus Niger</i> .	14.000 ton/jaar	1
12.1.1°3°	Twee nieuwe generatoren voor elektriciteitsproductie (2 x 7 MVA) in vervanging van oude (11,2 MVA).	14.000 kVA	1
12.2.1°	Elektrische transformatoren met een nominaal vermogen van tot en met 1000 KVA: 1 x 420 KVA, 2 x 500 KVA, 1 x 850 KVA en 5 x 1000 KVA.	7.270 kVA	3
12.2.2°	Elektrische transformatoren met een nominaal vermogen van meer dan 1000 KVA: 2 x 1250 KVA, 1 x 1500 KVA, 3 x 1600 KVA, 3 x 2000 KVA en 1 x 10000 kVA.	24.800 kVA	2
12.3.1°	Een batterijgroep met een vermogen van 43120 Ah x V en een noodbatterij met een vermogen van 29900 Ahxv.	73.020 VAh	3



12.3.2°	Batterijladers met een gezamenlijk vermogen van 357 kW.	357 kW	3
16.3.1.2°	10 luchtcompressoren en diverse koelinstallaties ten behoeve van luchtconditionering met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1476 kW.	1.516 kW	2
16.3.2.3°a)	Proceskoelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1287,5 kW.	1.287,50 kW	1
17.1.2.1.2°	Een opslagplaats voor diverse samengeperste gassen in gasflessen (acetyleen, argon, lachgas, zuurstof, helium, inert menggas, stikstof) max. 2000 liter en een opslagplaats voor max. 1000 liter argon in verplaatsbare recipiënten (gasflessen) (totaal 3000 liter).	3.000 liter	2
17.3.2.1.1.1°b)	1 bovengrondse tanks voor opslag van dieselolie (1500 liter/1275 kg) en 1 bovengrondse tank voor 2000 liter/1700 kg)(totaal 3500 liter/3975 kg).	2.975 ton	3
17.3.2.2.1°	Opslag van licht ontvlambare vloeistoffen (ontvlambare vloeistoffen gevarencategorie 1 en 2) in vaten/bussen (1000 liter, 850 kg).	850 kg	3
17.3.2.3.3°	Opslagplaatsen voor max. 268800 kg "overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen"	268,80 ton	1
17.3.3.1°a)	Opslagplaatsen voor max. 2500 kg oxiderende stoffen.	2,50 ton	3
17.3.4.3°	Opslagplaatsen voor bijtende stoffen met een totale opslagcapaciteit van max. 1392360 kg.	2.392.360 ton	1
17.3.5.3°	Opslagplaatsen voor max. 6500 kg giftige stoffen.	6,50 ton	1
17.3.6.3°a)	Opslagplaatsen voor max. 879210 kg schadelijke stoffen.	879.210 ton	1
17.3.7.1°a)	Opslagplaatsen voor max. 10000 kg "op lange termijn gezondheidsgevaarlijke" stoffen.	10 ton	3
17.3.8.2°	Opslagplaatsen voor max. 48000 kg "voor aquatisch milieu gevaarlijke stoffen".	48 ton	2
17.4.	Opslag van diverse chemicaliën in kleine verpakkingen (<25 liter/kg) op twee locaties (500 kg en 1000 kg) (max. 1500 kg in kleinhandelsverpakkingen).	1.500 liter	3
19.3.1°a)	Een schrijnwerkerij (houtbewerking) van 5 kW.	5 kW	3
23.3.1°a)	Opslag van max. 200 ton kunststofmaterialen in het grondstoffenmagazijn.	200 ton	3
24.2.	Laboratoria (kwaliteit/controle) (4 locaties);	4 locaties	3
28.1.d)1°	Installaties voor de vervaardiging van max. 75.000 ton/jaar syngeniet (kunstmeststof/bodemverbeterend product) en met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 180 kW.	180 kW	2
28.1.f)2°	Opslag voor max. 2.000 ton syngeniet	2.000 ton	2



	{kunstmeststof) in een overdekte hal.		
29.5.2.1°a)	Een onderhoudsatelier omvattend diverse metaalbewerkingsmachines (totale drijfkracht 132 kW).	132 kW	3
29.5.7.2°a)1)	Een ontvettingsinstallatie (P3-product) met een inhoud van 200 liter.	200 liter	3
30.1.1°	Installaties voor mechanisch bewerken van minerale producten (kalkbereiding) (10 kW).	10 kW	3
31.1.3°	Nieuwe gasturbine (als onderdeel nieuwe energiecentrale)	20.000 kW	1
33.4.1°a)	Opslag van max. 100 ton papier- en kartonwaren in het grondstoffenmagazijn.	100 ton	3
39.1.3°	4 stoomketels met inhoud van resp.160, 130 en 35 m3 en 25 liter.	325.025 liter	2
39.2.1°	12 stoomvaten (warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van 300 tot en met 5000 liter) met een totale inhoud van 31.130 liter.	31.130 liter	3
39.2.2°	17 stoomvaten (Stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van meer dan 5000 liter) (totale inhoud 250.630 liter).	250.630 liter	2
39.4.1°	7 warmtewisselaars (andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2 met een waterinhoud van de secundaire ruimte van 25 liter tot en met 5000 liter) (totale inhoud 102 liter).	102 liter	3
39.5.1°	Stoomturbines ten behoeve van elektriciteitsproductie (1 x 7000 kW geproduceerd elektrisch vermogen) en voorzien door stoom door de stoomketels.	7 MW	2
43.1.3°	Een recuperatieketel (HRSG) van 28 MW en back-up ketel als onderdeel van nieuwe WKK (energiecentrale).	57.200 kW	1
43.3.2°	Gasturbine (20 MW), recuperatieketel (28 MW) en back-upketel (28 MW)	138 MW	1
43.4.	Gasturbine '(20 MW), recuperatieketel (HRSG)(28 MW) en back-upketel (20 MW)	138 MW	1
45.13.d)3°a)	Installaties voor het bewerken en verwerken van plantaardige producten (vnl. melasse) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 22124 kW (= totale fabriek) en voor het vervaardigen van citroenzuur (max. 140.000 ton/jaar citroenzuur) waarvan max. 140.000 ton/jaar en 500 ton/dag bestemd als grondstof voor de voeding (levensmiddel). Bij deze verwerking wordt gebruik gemaakt van (bio)chemische en fysische procedés. In het hoofdproces nl. de fermentatie wordt gebruik gemaakt van het ingeperkt gebruik van de schimmel Aspergillus Niger.	22.124 kW	1



45.16.2°a)	Installaties voor het bewerken en verwerken van plantaardige producten (vnl. melasse) met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 22124 kW (= totale fabriek) en voor het vervaardigen van citroenzuur (max. 140.000 ton/jaar citroenzuur) waarvan max. 140.000 ton/jaar en 500 ton/dag bestemd als grondstof voor de voeding (levensmiddel). Bij deze verwerking wordt gebruik gemaakt van (bio)chemische en fysische procedés. In het hoofdproces nl. de fermentatie wordt gebruik gemaakt van het ingeperkt gebruik van de schimmel <i>Aspergillus Niger</i> .	500 ton/dag	1
51.2.1°	Het ingeperkt gebruik van <i>Aspergillus niger</i> (organisme van risiconiveau 2) voor volgende activiteiten. Opkweek van <i>Aspergillus niger</i> voor de productie van sporen (gebouw 01). Fermentatie activiteiten (productie van citroenzuur; gebouw BO, B1 en B2).	2 risiconiveau	1
53.8.3°	Een grondwaterwinning met een totaal opgepompt debiet van max. 800.000 m ³ /jaar (8 winningputten met een diepte van 40 m en 1 peilput).	800.000 m ³ /jaar	1

3. De geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden omvatten:

- binnen een termijn van 6 maanden na ingebruikname van de nieuwe energiecentrale dient de exploitant een akoestische controlemeting uit te voeren die de reële situatie aftoetst.

Deze studie dient minstens volgende elementen te bevatten:

- o **een globale bronevaluatie – relevante emissie evaluatie**
 - waarbij de bepaling van het totale relevante geluidsvermogeniveau van de energiecentrale zal gebaseerd zijn op geluidsdrukniveaumetingen volledig rond de nieuwe energiecentrale volgens een meetlijn die aangegeven wordt op een plan op schaal en waarbij het geluidsdrukniveau per meetpunt wordt bepaald per 1/3 octaaf en aangevuld met een globale dB(A)-waarde;
 - de bepaling van het globale relevante geluidsvermogeniveau van de nieuwe energiecentrale zal bepaald worden per 1/3 octaaf en gebaseerd zijn op de hiervoor bekomen meetresultaten;
 - de aangegeven meetwijze steunt op de “Methode Stüber”.
- o **een immissie evaluatie**
 - deze evaluatie omvat zeker de beoordelingspunten BP2 en BP5 van de geluidsstudie (EOS-ACOUSTICS ref/2017_08_03 dd. 5.01.2018);
 - de werkwijze waarop de evaluatie van het immissiegeluid op deze beide beoordelingspunten zal verlopen en uitgevoerd worden, dient te gebeuren volgens bijlage 4.5.1. van VLAREM - “Meetmethode en meetomstandigheden voor het omgevingsgeluid – Art. 1. Uitvoeringsmodaliteiten en Art. 2. Meetomstandigheden”;
 - het is aangewezen om bij gunstige meteorologische omstandigheden ook een volledige representatieve weekendperiode op te nemen in de gekozen meetduur (van vrijdag t/m maandag).

Het resultaat van dit onderzoek dient ter kennisgeving aan de deputatie en ter evaluatie aan GOP milieuvergunningen verzonden te worden;

- de schoorsteen van de nieuwe energiecentrale moet worden voorzien van een conforme bebakening categorie A volgens referentie 4;
- tenminste 30 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, dient de bouwheer, Defensie (Algemene Directie Material Resources Divisie CIS & Infra Sectie Infrastructuur)



schriftelijk op de hoogte te brengen van hun begindatum, dit met vermelding van het dossiernummer 3D/2585 en de juiste positie in Lambert 72-coördinaten en de totale hoogte van het obstakel. Bovendien moet de verantwoordelijke voor het project tijdig de relevante informatie (plaatsen van kranen, ...) via e-mail op te sturen aan defensie op volgen emailadres: comopsair-a3-air-ctrl-ops@mil.be .

- bij het eerstvolgend plantseizoen na het beëindigen van de werken dient er een lineaire dichte groen buffer aangelegd te worden met streekeigen boomsoorten en een onderetage, parallel aan de rechter perceelsgrens, volgens aanduiding op het inplantingsplan, zodat de energiecentrale volledig visueel is afgeschermd in oostelijke richting;
- omwille van veiligheidsredenen dient de site voldoende afgesloten te zijn;
- de toepassing van art 4.2.2.1.1.6° van Vlarem II wordt toegestaan, dwz. dat de emissiegrenswaarden voor het bedrijfsafvalwater mogen vermeerderd worden met de concentraties in het opgenomen water uit de Grote Gete.
- het bedrijfsafvalwater, afkomstig van de spoelwaterbehandelingsinstallatie, moet worden geloosd via een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen.
- voor totaal cyaniden gelden volgende lozingsnormen:
 - 0,3 mg/l en 0,12 mg/l (voortschrijdend jaargemiddelde)
 - 0,9 kg/dag en 0,28 kg/dag (voortschrijdend jaargemiddelde)voor totaal fosfor geldt een lozingsnorm van 2 mg/l.;
- het geluidsactieplan, inclusief timing, dient uitgevoerd te worden zoals beschreven in de milieuvergunningsaanvraag. Over de stand van zaken van het geluidactieplan dient 1 keer per jaar gerapporteerd te worden aan de deputatie, de Afdeling Milieuvergunningen Vlaams-Brabant, de Vlaamse Milieumaatschappij bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) en aan de Afdeling bevoegd voor het toezicht volksgezondheid (ToVo). Dit rapport dient minstens de genomen maatregelen, de geplande maatregelen voor het volgende jaar en de resultaten van de emissiemetingen te bevatten;
- de milderende bodembeschermende maatregelen i.v.m. de opslag van gevaarlijke producten die in het goedgekeurd MER rapport (p82) beschreven zijn, dienen uitgevoerd te worden;
- behalve voor het laden en lossen, is het afdekken van de open vrachtwagens verplicht onder alle omstandigheden. De wielwasinstallatie voor de afrijdende vrachtwagens dient steeds gebruikt te worden. Het laden van de vrachtwagens dient met de nodige omzichtigheid te gebeuren en gemorst product moet opgeruimd worden;
- jaarlijks dient gerapporteerd te worden over de milderende maatregelen (nauwkeurige opvolging, evolutie vrachten, betere controle en/of vermindering) voor de parameters sulfaat, CZV en cyanide. Dit rapport dient ter kennisgeving voorgelegd te worden aan de deputatie, en ter goedkeuring aan de Afdeling Milieuvergunningen Vlaams-Brabant en aan de Vlaamse Milieumaatschappij bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM).

Belangrijke bepalingen uit het omgevingsdecreet

Beroepsmogelijkheden

Tegen deze beslissing kan beroep ingesteld worden bij de Vlaamse Regering volgens de modaliteiten vervat in hoofdstuk 3 van het omgevingsvergunningsdecreet van 25 april 2014 middels een beveiligde zending binnen een termijn van 30 dagen na:

- de betekening van de beslissing
- de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing.

Uittreksel uit het decreet

Art. 53. Het beroep kan worden ingesteld door:

- 1° de vergunningsaanvrager, de vergunninghouder of de exploitant;
- 2° het betrokken publiek;



- 3° de leidend ambtenaar van de adviesinstanties of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde als de adviesinstantie tijdig advies heeft verstrekt of als aan hem ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 4° het college van burgemeester en schepenen als het tijdig advies heeft verstrekt of als het ten onrechte niet om advies werd verzocht;
- 5° de leidend ambtenaar van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde;
- 6° de leidend ambtenaar van het Departement Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde.
- 7° de leidend ambtenaar van het Agentschap Innoveren en Ondernemen of bij zijn afwezigheid zijn gemachtigde, als het project vergunningsplichtige kleinhandelsactiviteiten omvat. (inwerkingtreding 1/1/2018)
- 8° de leidend ambtenaar van het agentschap, bevoegd voor natuur en bos, of, bij zijn afwezigheid, zijn gemachtigde als het project vergunningsplichtige wijzigingen van de *vegetatie omvat*.

Als de aanvraag in een eerste administratieve aanleg overeenkomstig de gewone procedure behandeld is, kan het betrokken publiek alleen instellen als hij tijdens het openbaar onderzoek een standpunt, opmerking of bezwaar heeft ingediend, tenzij aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:

- 1° het beroep is ingegeven door een wijziging aan de vergunningsaanvraag aangebracht na het openbaar onderzoek;
 - 2° het beroep tegen een beslissing over de aanvraag van een omgevingsvergunning:
 - a) voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit is ingegeven door een bijzonder milieuvoorwaarde, opgelegd in de bestreden vergunning;
 - b) voor andere handelingen is ingegeven door een voorwaarde, opgelegd in de bestreden vergunning;
 - 3° het betrokken publiek toont aan dat hij door specifieke omstandigheden in de onmogelijkheid was om een standpunt, opmerking of bezwaar in te dienen tijdens het openbaar onderzoek.
- Onder het beroep in het tweede lid, wordt zowel het beroep in laatste administratieve aanleg als het beroep bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen begrepen.

Art. 54. Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid ingesteld binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

- 1° de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- 2° de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- 3° de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Art. 55. Het beroep schorst de uitvoering van de bestreden beslissing tot de dag na de datum van de betekening van de beslissing in laatste administratieve aanleg.

In afwijking van het eerste lid werkt het beroep niet schorsend ten aanzien van:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

Art. 56. Het beroep wordt op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending ingesteld bij de bevoegde overheid, vermeld in artikel 52.

Degene die het beroep instelt, bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

- 1° de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
- 2° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen;
- 3° het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

De Vlaamse Regering bepaalt de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Verval van de omgevingsvergunning

Afdeling 1 Verval van de omgevingsvergunning voor de uitvoering van stedenbouwkundige handelingen, de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit

Art. 99

§ 1. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;



- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen drie jaar na de aanvang van de vergunde stedenbouwkundige handelingen;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt.

Als de omgevingsvergunning uitdrukkelijk melding maakt van de verschillende fasen van het bouwproject, worden de termijnen van twee of drie jaar, vermeld in het eerste lid, gerekend per fase. Voor de tweede fase en de volgende fasen worden de termijnen van verval bijgevolg gerekend vanaf de aanvangsdatum van de fase in kwestie.

§ 2. De omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit vervalt van rechtswege in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting meer dan vijf opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 2° als de ingedeelde inrichting vernield is wegens brand of ontploffing veroorzaakt ten gevolge van de exploitatie;
- 3° als de exploitatie op vrijwillige basis volledig en definitief wordt stopgezet overeenkomstig de voorwaarden en de regels, vermeld in het decreet van 9 maart 2001 tot regeling van de vrijwillige, volledige en definitieve stopzetting van de productie van alle dierlijke mest, afkomstig van een of meerdere diersoorten, en de uitvoeringsbesluiten ervan. De Vlaamse Regering kan nadere regels bepalen voor de in kennisstelling van de stopzetting.

§ 3. Als de gevallen, vermeld in paragraaf 1, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwtechnische vereisten.

Als de gevallen, vermeld in paragraaf 1 of 2, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

Art. 100

De omgevingsvergunning blijft onverkort geldig als de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van een project door een wijziging van de indelingslijst van klasse 1 naar klasse 2 overgaat of omgekeerd.

In geval de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit van een project door een wijziging van de indelingslijst van klasse 1 of 2 naar klasse 3 overgaat, geldt de vergunning als aktenaam en blijven de bijzondere voorwaarden gelden.

Art. 101

De termijnen van twee, drie of vijf jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst zolang een beroep tot vernietiging van de omgevingsvergunning aanhangig is bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen, overeenkomstig hoofdstuk 9 behoudens indien de vergunde handelingen in strijd zijn met een vóór de definitieve uitspraak van de Raad van kracht geworden ruimtelijk uitvoeringsplan. In dat laatste geval blijft het eventuele recht op planschadevergoeding desalniettemin behouden.

De termijnen van twee of drie jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst tijdens het uitvoeren van de archeologische opgraving, omschreven in de bekrachtigde archeologienota overeenkomstig artikel 5.4.8 van het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013 en in de bekrachtigde nota overeenkomstig artikel 5.4.16 van het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013, met een maximumtermijn van een jaar vanaf de aanvangsdatum van de archeologische opgraving.

De termijnen van twee of drie jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst tijdens het uitvoeren van de bodemsaneringswerken van een bodemsaneringsproject waarvoor de OVAM overeenkomstig artikel 50, § 1, van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006 een conformiteitsattest heeft afgeleverd, met een maximumtermijn van drie jaar vanaf de aanvangsdatum van de bodemsaneringswerken.

De termijnen van twee of drie jaar, vermeld in artikel 99, worden geschorst zolang een bekrachtigd stakingsbevel, zoals vermeld in titel VI, niet wordt ingetrokken, hetzij niet wordt opgeheven bij een in kracht van gewijsde gegane beslissing. De schorsing eindigt van rechtswege wanneer geen opheffing van het stakingsbevel wordt gevorderd of geen intrekking wordt gedaan binnen een termijn van twee jaar vanaf de bekrachtiging van het stakingsbevel.



Namens de deputatie,

Getekend door: Marc Collier (Signature)
Getekend op: 2018-03-01 16:11:46 +01:00
Reden: Ik keur dit document goed

Marc Collier

Getekend door: Kristel Roefs (Signature)
Getekend op: 2018-02-27 18:09:16 +01:00
Reden: Ik keur dit document goed

Kristel Roefs

Getekend door: Lodewijk De Witte (Signatur
Getekend op: 2018-03-06 13:09:13 +01:00
Reden: Ik keur dit document goed

Lodewijk De Witte

