

directie Leefmilieu

dienst Omgevingsvergunningen (L)

vergadering van
12 november 2020

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Van Cauter Carina,
gouverneur-voorzitter

kenmerk

2020054250/KS/LDR

betreft

**BEVEREN - NV BOREALIS KALLO - CHEMISCH
BEDRIJF**

Moens Kurt
Grillaert Leentje
Gillis Riet
Charlier Anna Maria

Omgevingsvergunningsaanvraag voor het veranderen van
de inrichting (K1)

bevoegde gedeputeerde Leentje Grillaert

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

De Smet Albert,
provinciegriffier

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna
"Omgevingsvergunningsdecreet").

dossiernummer:
2004477

Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het
decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (hierna
"Omgevingsvergunningsbesluit").

zittingnummer:
102

Procedure

termijn:
12 november 2020

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 11 juni 2020 ingediend door NV
BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg 2, 9130 Beveren.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het
dossiernummer OMV_2020054250.

De aanvraag heeft betrekking op zowel ingedeelde inrichtingen of activiteiten
(afgekort "IIOA") als stedenbouwkundige handelingen (afgekort "SH").

De gemachtigde provinciale ambtenaar heeft deze aanvraag op 15 juli 2020
ontvankelijk en volledig verklaard.

De aanvraag werd behandeld conform de gewone procedure.

Locatie project

Het exploitatieadres betreft: Sint-Jansweg 2 te 9130 Beveren

De locatie van de ingedeelde inrichting of activiteit is gekend onder het
inrichtingsnummer 20170705-0012 en heeft betrekking op een terrein
kadastraal gekend als: BEVEREN 8 AFD (KALLO), sectie E, nrs. 0167/M,
0167/S, 0167/T, 0167/V, 0167/W, 0167/X en 0167/Y.

Omschrijving bedrijf

Het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf gelegen op de linker-Scheldeoever dat instaat voor het vervaardigen van propeen en polypropreen uitgaande van propaan.

Op 31 mei 2018 verleende de deputatie een omgevingsvergunning voor een termijn van onbepaalde duur. De lopende milieuvergunningen werden vroegtijdig hernieuwd gezien een belangrijke uitbreiding met een tweede dehydrogenatie-eenheid (DEHY-II eenheid) met een productiecapaciteit van 770.000 ton per jaar. Nadien werden nog een aantal omgevingsvergunningen afgeleverd onder meer voor een uitbreiding van een PP3-eenheid met productieverhoging van polypropyleen.

De inrichting is gevestigd op een terrein met totale oppervlakte ca. 73 ha en is vergund voor drie grote productie-eenheden:

- een dehydrogenatie-eenheid (DEHY-I eenheid) voor de productie van propeenmonomeer met een hoge zuiverheidsgraad (99,5%) door katalytische dehydrogenatie van propaan en door destillatie van onzuiver propeen, die beiden per pijpleiding aangevoerd worden. De propeenproductie startte in januari 1992 en heeft een capaciteit van 550.000 ton per jaar.
- een tweede, nog op te richten dehydrogenatie-eenheid (DEHY II) met een productiecapaciteit van 770.000 ton/jaar. De werkzaamheden zijn ondertussen reeds gestart.
- een polymerisatie-eenheid (PP-eenheid), zijnde een geïntegreerde polypropreeninstallatie voor de productie van polypropreen of co-polymeren met etheen uitgaande van het zuivere monomeer. De polymeereenheid werd in bedrijf gesteld in oktober 1990 en heeft een capaciteit van 350.000 ton per jaar.

Naast de productie-activiteiten zijn er nog volgende voorzieningen op de site aanwezig:

- Diverse opslagplaatsen.
- Laad- en losplaatsen.
- Afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- Diverse nutsvoorzieningen: stookinstallaties, stoomnetwerk, perslucht-netwerk, demi-installatie, pijpleidingen voor de aan- en afvoer van gas-vormige producten, fakkels, bluswaternet, enz.
- Algemene diensten: kantoren, laboratorium, onderhoudswerkplaats, enz.
- Parkeerplaatsen.

De opslag en de verzending van de geproduceerde polymeerkorrels gebeurt door het bedrijf Katoen Natie, dat ook een deel van de genoemde terrein-oppervlakte inneemt (perceel 167m) maar over een aparte milieuvergunning beschikt.

Het bedrijf is MER-plichtig, VR-plichtig, een hoge drempel Seveso-bedrijf, een GPBV-inrichting, een BKG-inrichting en valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning.

Vergunningstoestand

Omgevingsvergunningen

- Besluit van de deputatie van 31 mei 2018 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het verder exploiteren en veranderen

van een chemisch bedrijf voor de productie van propeen en polypropeen, voor een termijn van onbepaalde duur.
(OMV 2018007050)

- Besluit van de deputatie van 4 april 2019 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het oprichten van een kantoorgebouw, kleedruimtes en een fietsenstalling voor een termijn van onbepaalde duur. (OMV 2018148481)
- Besluit van de deputatie van 27 juni 2019 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van de PP3-eenheid en het verhogen van de productiecapaciteit voor polypropyleen voor een termijn van onbepaalde duur. (OMV 2019023059)
- Besluit van de deputatie van 1 augustus 2019 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitbreiden van een bestaand onderhoudsgebouw voor een termijn van onbepaalde duur. (OMV 2019009496)
- *Besluit van de deputatie van 14 november 2019 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het bouwen van een PGP (propyleen) pompstation met bijhorende uitrusting voor een termijn van onbepaalde duur. (OMV 2019093759)*
- Besluit van de deputatie van 14 november 2019 houdende het verlenen van de omgevingsvergunning voor het uitvoeren van technische werken in het kader van het Clear Pater Project voor een termijn van onbepaalde duur. (OMV 2019107669)

Stedenbouwkundige vergunningen en/of bouwvergunningen

- Blijkens het advies van de gemeente is bijgaand overzicht aan eerdere beslissingen relevant voor het betrokken goed :
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1998/304*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: plaatsen van een pompput en het aanleggen van een nieuwe persleiding voor de afvoer van het effluentwater naar het noordelijk insteeddok
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1999-04-12
ref. omgeving : GDL/EF/8/46003/1788/34
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2005/763*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een explosiebestendig administratief gebouw en regularisatie kantoorunits
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2006-02-27
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/4806/B/1980/68*
Aanvrager: GECOLI nv
Onderwerp: wijziging 2de verbinding Mercator-Doel hoogspanningslijn
bouwplaats : onbekende straat() ZN - 9120 Beveren-Kallo
ref. omgeving : DB. 4029/11
beslissing omgeving : Vergunning 1980-10-26

- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2006/184*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: oprichten van een betonnen afspuitplaats (1500 m²)
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2006-07-31
ref. omgeving : 8.00/46003/1788.63
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1989/41*
Aanvrager: HIMONT-STATOIL
Onderwerp: technische administratie gebouwen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1989-03-28
ref. omgeving : DW/NDL/8/1788/3
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1989/317*
Aanvrager: HIMONT-STATOIL
Onderwerp: oprichten dehydrogenatie-eenheid
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1990-02-12
ref. omgeving : GDL/BM/8/46003/1788/8
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1988/140*
Aanvrager: HIMONT-STATOIL
Onderwerp: oprichten productie-eenheid en nutsvoorzieningen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1988-09-05
ref. omgeving : PM/NDL/8/46003//1788/2
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1989/411*
Aanvrager: HIMONT NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: aanpassingswerken aan produktielijn voor polypropyleen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1989-10-30
ref. omgeving : GDL/NDL/8/46003/1788/7
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2003/260*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: regularisatie van kleine constructies (afspuitinstallatie + actieve-kool-filter en dieselolieopslag + overkapping + losplaats)
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2003-10-20
ref. omgeving : 8.00/46003/1788.50
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2001/365*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: plaatsen van een filter op het dak van een bestaand bedrijfsgebouw
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2001-01-21
ref. omgeving : 8/46003/1788/41

- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2001/90*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: oprichten van een talksilo
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2001-06-05
ref. omgeving : 8/46003/1788/4
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2004/405*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: REGULARISATIE van kantoorunits (burelen contractor en werfburelen)
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2004-10-18
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2002/21*
Aanvrager: TALKE FORWARDING
Onderwerp: oprichten van kantoor-units
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2002-07-15
ref. omgeving : 8.00/46003/1788.43
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/8457/B/2011/409*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een opslagruimte voor additieven
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2011-09-19
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2000/487*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: vervangen bestaande kantoor-units
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2001-02-26
ref. omgeving : 8/46003/1788/39
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1998/402*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: oprichten MCC-gebouw met 2 bijhorende pijpenbruggen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1999-04-12
ref. omgeving : GDL/EF/8/46003/1788/35
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2002/202*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: regulariseren van verschillende kleine constructies (analyserhuis, keet, MMR-analyser, warmtewisselaar, meetpunt)
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2002-09-16
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2002/203*
Aanvrager: BOREALIS KALLO

- Onderwerp: regularisatie van verschillende kleine constructies (garagebox, delugegebouw 1 en 2, waterbekken, zwavelzuurtank met gebouw, gasopslag, bureelcontainer, betonsokkel en tent 1 en 2)*
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2002-08-05
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2002/363*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: verbouwen van industriële installaties
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2002-11-25
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1991/147*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: uitbreiden bedrijf (derde schijf)
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1991-07-22
ref. omgeving : EV/BM/8/46003/1788/11
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/8457/B/2013/602*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: regulariseren van terreinverhardingen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2014-04-28
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2014/367*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een ambulance garage
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2014-10-20
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2015/690*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: uitbreiden kantoren maintenance
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2016-03-07
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2015/465*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een trainingslokaal
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2015-11-03
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/30063/B/2013/306*
Aanvrager: Wind aan de Stroom
Onderwerp: bouwen van 4 windturbines en bijhorende electriciteitscabines
bouwplaats : Sint-Antoniusweg ZN - 9130 Beveren-Kallo
ref. omgeving : 8.00/46003/10355.3
beslissing omgeving : Vergunning 2013-12-20
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/29727/B/2012/458*
Aanvrager: Wind aan de Stroom

- Onderwerp: het bouwen van 7 windturbines (2C, 2E, 2H, 2I, 2J, 2L, 2N) en bijhorende elektriciteitscabines*
bouwplaats : Molenweg ZN - 9130 Beveren-Kallo
beslissing omgeving : Vergunning 2013-06-14
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/20183/B/1999/534*
Aanvrager: DISTRIGAS nv.
Onderwerp: aanleggen van een ondergrondse aardgasleiding voor de bevoorrading van Flamat
bouwplaats : Molenweg ZN - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2000-07-17
ref. omgeving : 7/40000/177/2
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/11407/B/1997/461*
Aanvrager: NV DISTRIGAS
Onderwerp: Aanleggen van een aardgasleiding
bouwplaats : Ketenislaan ZN - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1998-02-23
ref. omgeving : GDL/RV/7/46003/170/3
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/19202/B/2003/397*
Aanvrager: NITRACO NV
Onderwerp: aanleggen van een ondergrondse stikstofvervoerleiding en bijhorigheden in de Waaslandhaven
bouwplaats : Waaslandhaven ZN - 9120 Beveren-Kallo
beslissing omgeving : Vergunning 2004-07-01
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/26589/B/1999/690*
Aanvrager: Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht
Onderwerp: terreinaanlegwerken ten behoeve van de aanleg van sporenbundels, verkeerssporen, een spoor-containerterminal en containerterminal
bouwplaats : Deurganckdok ZN - 9130 Doel
ref. omgeving : AVH/RDH/8/46003/5625/4
beslissing omgeving : Vergunning 2000-10-18
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2016/180*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een wasinstallatie
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2016-07-12
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2016/154*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een HRB retrofit boiler installatie
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2016-06-13
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2016/161*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: aanleggen van verharding en bouwen van een catalyst scheidingsinstallatie

- bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo*
beslissing gemeente : Vergunning 2016-06-13
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/8457/B/1991/350*
Aanvrager: STATOIL PETROCHEMICALS BELGIUM
Onderwerp: oprichting petrochemische installaties met nutsvoorzieningen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1991-10-28
ref. omgeving : DW/MCA/-/1788/14
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1996/651*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: oprichten van een opslagruimte voor tijdelijke afvalstoffen
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1997-02-03
ref. omgeving : CV/BM/8/46003/1788/28
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2003/324*
Aanvrager: TALKE BELGIE
Onderwerp: regulariseren van kantoor-units
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2003-09-15
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2005/399*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: uitbreiden van bestaande opslagsilo's
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2005-10-24
ref. omgeving : 8.00/46003/1788.59
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2007/62*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: plaatsen van een nieuwe silo D -1802C
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2007-04-23
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2006/558*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: bouwen van een tijdelijke fakkel met pijpondersteuning
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2007-03-05
ref. omgeving : 8.00/46003/1788.66
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2006/559*
Aanvrager: BOREALIS KALLO
Onderwerp: oprichten van een koelinstallatie
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2006-12-11
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/8457/B/2010/573*
Aanvrager: BOREALIS KALLO

- Onderwerp: bouwen funderingsvloer warmtewisselaar en verhogen productieunit PP3*
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 2011-01-17
- *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1994/188*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: oprichten van een talkontladingsgebouw
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1994-09-12
ref. omgeving : -/8/46003/1788/21
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1995/39*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: regularisatie van 2 afzonderlijk opgerichte kantoor-units
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1995-07-31
ref. omgeving : LDM/NDL/8/46003/1788/24
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1992/351*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: uitbreiden van bestaande chemisch bedrijf (doseerinrichting zwavelzuur, doseerinrichting natriumbenzoaat, overdekte inkuiping voor spoelwater)
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
ref. omgeving : GDL/NDL/8/46003/1788/17
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1992/376*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: aanleggen betonnen vloer met inkuiping
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1992-10-26
ref. omgeving : GDL/NDL/8/46003/1788/17
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1991/365*
Aanvrager: NORTH SEA PETROCHEMICALS
Onderwerp: oprichten brandweergarage
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1991-11-18
ref. omgeving : DW/NDL/8/46003//1788/15
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/1989/376*
Aanvrager: HIMONT-STATOIL
Onderwerp: verhoging fakkel
bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo
beslissing gemeente : Vergunning 1990-02-12
ref. omgeving : GDL/BM/8/46003/1788/8
 - *Dossiernr. Gemeente: 46003/2137/B/2016/363*
Aanvrager: AIR LIQUIDE INDUSTRIE BELGIUM
Onderwerp: aanleggen van een nieuwe waterstofleiding ND150 ter aansluiting van Borealis

bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo

beslissing omgeving : Vergunning 2016-10-17

- *Dossiernr. Gemeente: 46003/8457/B/2016/412*

Aanvrager: BOREALIS POLYMERS

Onderwerp: bouwen van een controle en reinigingsstation voor vrachtwagens

bouwplaats : Sint-Jansweg hvn 1568 - 9130 Beveren-Kallo

beslissing gemeente : Vergunning 2016-10-31

Omschrijving project

Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de ingedeelde inrichting of activiteit en omvat tevens stedenbouwkundige handelingen.

Met voorliggend dossier beoogt de exploitant een verandering van de vergunning door wijziging en uitbreiding.

In 2018 bekam de site een omgevingsvergunning voor de vroegtijdige hervergunning van de activiteiten en uitbreiding met de nieuwe dehydrogenatie eenheid (DEHY II).

Naarmate de engineering van de nieuwe dehydrogenatie-eenheid vordert zijn nu meer en meer detailgegevens beschikbaar aangaande de geplande installaties en dient de vergunde toestand hiermee in lijn gebracht te worden.

Dit dossier omvat dus een aanpassing van de omgevingsvergunning waarbij deze in overeenstemming gebracht wordt met de nu beschikbare detailgegevens van de geplande installaties en dit zowel wat de ingedeelde inrichtingen of activiteiten als wat de stedenbouwkundige handelingen betreft.

Borealis plant volgende wijzigingen door te voeren aan de nieuwe DEHY II-eenheid:

- **Koelwaterbehandeling**
Borealis Kallo maakt gebruik van koelwater waaraan waterbehandelingsproducten dienen toegevoegd te worden om de installaties in goede staat te houden en procesmatig de best mogelijke efficiëntie te bereiken. Oorspronkelijk plande het bedrijf NaOCl (javel) te doseren in het koelwatercircuit van de DEHY II om de groei en vermeerdering van micro-organismen te bestrijden. Borealis Kallo wenst dit nu aan te passen en ClO₂ te voorzien ter vervanging van NaOCl
- **Waterzuivering**
De DEHY II-eenheid brengt afvalwaterstromen voort die zwaar belast zijn met sulfides. Deze dienen voorbehandeld te worden alvorens naar de waterzuiveringsinstallatie gestuurd te worden. Oorspronkelijk plande men hiervoor een wet air oxidation unit in te zetten, maar het bedrijf wenst hiervoor nu over te schakelen op een spent caustic treatment unit (bioreactor waarbij met behulp van bacteriën sulfiden omgezet worden tot thiosulfaat).
- **Stookinstallaties**
Door de verdere vordering van de engineering wordt steeds duidelijker wat de finale specificaties van de geplande installaties zullen zijn. Tevens heeft Borealis besloten om twee belangrijke emissiebronnen (WKK & ASB = Auxiliary Steam Boiler) te voorzien van een SCR (Selective Catalytic

Reduction) om de NO_x emissies te beperken. Hierdoor kon het bedrijf de emissiegegevens aangaande de VGTS, Charge heater II, Interheater I,II en III, WKK en ASB verder verfijnen.

- Diverse installaties
Net zoals voor de stookinstallaties is er voor andere aspecten meer duidelijkheid omtrent de finale specificaties. Voor diverse installaties, waaronder compressoren, airco's, koelinstallaties e.d., zijn zo de vermogens en geluidsemissies nu beter gekend.
- Grondfakkel
De emissies van de grondfakkel werden herzien op basis van de laatste engineering gegevens.
- Verharding
De benodigde verharde oppervlakken voor de geplande uitbreiding zijn verder herzien, waardoor er 13.657 m² bijkomend verhard dient te worden.

De gevraagde aanpassingen naar rubrieken toe zijn in grote lijnen de volgende:

- Een mobiele IBA en extra lozingsdebiet huishoudelijk afvalwater.
- Herziening vermogens WKK, koelinstallaties, airco's, warmtepompen,...
- Aanpassen opslaghoeveelheden gevaarlijke stoffen (incl. Seveso-stoffen).
- Indienstname van 2 propyleenpompen.
- Herziening thermische ingangsvermogens stookinstallaties.
- Extra stalplaatsen voertuigen, batterijlader en transfo's.
- Diverse stedenbouwkundige aanpassingen aan procesinstallaties, gebouwen, verhardingen en wegenis.

Voor een gedetailleerde weergave van de verandering wordt verwezen naar de specifieke omschrijving van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en van de stedenbouwkundige handelingen.

De aanvraag wordt behandeld conform de gewone procedure.

Ingedeelde inrichtingen of activiteiten

Het veranderen van een chemisch bedrijf, omvattende aanpassing van de vergunning aan de detailgegevens van de geplande installatie.

Stedenbouwkundige handelingen

Voorliggende aanvraag betreft een veelheid aan stedenbouwkundige handelingen teneinde de geplande installaties (zoals deze blijken uit een aanvullende studie volgend op een eerdere beslissing tot uitbreiding van één productie-eenheid, nl. de dehydrogenatie-eenheid) af te stemmen op een eerder geplande, en vergunde, toestand van de bedrijfsinstallaties.,

Voorliggende aanvraag betreft derhalve zowel procesinstallaties, gebouwen als verhardingen en wegenis.

Wijzigingen aan het voorwerp van de aanvraag zonder invloed op de procedure

AGOP Milieu merkt in haar advies het volgende op:

Rubriek 7.13.3 wordt door de exploitant gewijzigd op basis van het gegeven dat polypropreen een polymeer is en niet onder de BREF LVOC valt.

De vergunde status onder deze rubriek betreft: 4.700 ton/uur (besluit met referentie 2019023059) (3.700 ton/u propyleen in Dehy I en II en 1.000 ton/u polypropyleen in PP3).

Rubriek 7.13.3 is echter geen GPBV-rubriek. Polypropyleen is niet uit rubriek 7.13.3 uitgesloten. De vergunde status dient behouden te blijven. Na overleg werd dit door de exploitant bevestigd per mail aan afdeling GOP d.d. 21/9/2020.

Rubriek 7.13.3. blijft dus behouden zoals vergund.

Openbaar onderzoek

Het openbaar onderzoek liep van 25 juli 2020 tot en met 24 augustus 2020.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Land- en gewestgrensoverschrijdende effecten

Het bedrijf bevindt zich op minder dan 5 km van de grens met Nederland. Op 15 juli 2020 werd het dossier overgemaakt aan Nederland. Er werden geen opmerkingen ontvangen.

Adviezen

College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas

GUNSTIG op 24 augustus 2020

mits de stipte naleving van alle ter zake geldende VLAREM-voorwaarden en de reeds van toepassing zijnde bijzondere voorwaarden.

Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning – en projecten (AGOP-ruimte)

GEEN ADVIES op 21 september 2020

Departement Omgeving – Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning – en projecten (AGOP-milieu)

GUNSTIG op 6 oktober 2020

voor een **termijn van onbepaalde duur** onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvoorwaarden van VLAREM II en de volgende bijzondere milieuvoorwaarde:

Lucht – NO_x/NO₂

De Auxiliary Steam Boiler (ASB) en WKK-installatie worden conform de aanvraag uitgerust met een SCR (selectieve katalytische reductie).

Departement Omgeving – Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (EKG-Lucht)

GEEN ADVIES

Vlaams Energieagentschap (VEA)

GEEN ADVIES

*Vlaamse Agentschap Zorg en Gezondheid – Afdeling Preventie – Buitendienst
Oost-Vlaanderen (Zorg)*

GEEN ADVIES op 23 juli 2020

Agentschap Natuur en Bos (ANB)

GUNSTIG op 19 augustus 2020

Havenbedrijf Antwerpen - terreinen

GUNSTIG op 8 september 2020

mits naleving van volgende voorwaarden:

1. De werken worden uitgevoerd op een (deels) braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitatype mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbeschermingsbesluit bevat, waardoor een reeks handelingen verboden is ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijking te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten worden aangevraagd bij het Agentschap voor Natuur en Bos.
2. De vergunning voor het plaatsen van het tijdelijke kantoorgebouw met twee bouwlagen voorzien voor de hoofdcontractor is maximaal 8 jaar geldig.
3. In de directe nabijheid van het terrein bevindt zich een windturbine. De slagschaduwstudie opgesteld voor deze turbine toont aan dat het nieuwe portiersgebouw en de kantoorgebouwen die onderwerp uitmaken van deze aanvraag worden opgericht in een slagschaduwgevoelige zone. De gebouwen moeten dusdanig ontworpen zijn of uitgerust worden dat bijkomende hinderlijke effecten van slagschaduw ten aanzien van de referentiesituatie uit de slagschaduwstudie worden vermeden.
4. Conform de bepalingen van Vlarem II moet alle huishoudelijk afvalwater in het individueel te optimaliseren buitengebied gezuiverd worden door middel van een individuele behandelingsinstallatie voor afvalwater (IBA) of door het op te vangen en af te voeren voor externe verwerking;
5. Alle gepaste maatregelen dienen getroffen om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende infrastructuur, in het bijzonder de ondergrondse leidingen en inrichtingen van het Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht en andere KBL's (Kabel- en leidingbeheerders). De ligging van kabels en leidingen moet worden geraadpleegd voor de volledige werfzone via de officiële informatieplatforms: <https://klim-cicc.be/information> of <http://klip.vlaanderen.be/>

Een kopie van deze plannen dient zich op de werf te bevinden en door de aannemer te worden geraadpleegd;

Ter hoogte van aanwezige kabels of leidingen gelden volgende voorwaarden:

- a. Tot op 5 meter uit de uiterste bestaande doorgaande leidingen mag er boven deze zone geen zwaar transport plaatsvinden, tenzij hiervoor, ten laste van de aanvrager, de nodige ontlastingswerken boven de leidingen worden uitgevoerd volgens de voorwaarden van de leidingbeheerders en mits akkoord van het Havenbedrijf;
- b. Tot op 5 meter uit de uiterste bestaande doorgaande leidingen moet, indien nodig, een gemakkelijk wegneembare verharding worden aangelegd;

c. De toegang tot en de bereikbaarheid van de leidingen tot op 5 meter uit de uiterste leiding dient te allen tijde verzekerd en toegestaan te worden aan de leidingbeheerders; De aanvrager moet, voor aanvang van de werken, contact opnemen met alle aanwezige leidingeigenaars en middels een coördinatievergadering de uitvoering bespreken (toegankelijkheid, veiligheid, ...)

Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Ecologisch Toezicht (VMM-AET)

GUNSTIG op 3 september 2020

Polder van het Land van Waas

GEEN ADVIES

Hulpverleningszone Waasland

GUNSTIG op 10 september 2020

mits voldaan wordt aan de bemerkingen in het verslag en de bemerkingen uit voorgaande, gerelateerde brandpreventieverslagen.

Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer

GEEN BEZWAAR op 6 november 2020,

mits het strikt naleven van de bemerkingen, opgenomen in het advies van 6 november 2020 (kenmerk: LA/A-POR/KKR/20, dossiernummer OBST/2020/491).

Provinciale deskundigen milieu en ruimte

GUNSTIG op 7 oktober 2020,

voor een **termijn van onbepaalde duur** onder de toepasselijke gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

Provinciale omgevingsvergunningscommissie (povc)

De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe.

De provinciale deskundige ruimte merkt op dat er nog geen advies van het Directoraat van de Luchtvaart werd uitgebracht. Hij wenst dan ook zijn gunstig advies te verlenen onder voorbehoud van een gunstig advies van het Directoraat van de Luchtvaart. Dit zal waarschijnlijk wel gunstig zijn aangezien er in de vorige dossiers ook gunstig werd geadviseerd.

De povc adviseert **GUNSTIG** op 13 oktober 2020 **onder voorbehoud van een gunstig advies van het Directoraat van de Luchtvaart.**

De omgevingsvergunning kan worden toegestaan voor een termijn van onbepaalde duur, vanaf de datum van het besluit van deputatie en onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

*

* ... *

Inmiddels werd op 6 november 2020 het advies van het Directoraat van de Luchtvaart ontvangen, in dit advies stelt het Directoraat van de Luchtvaart geen

bezwaar te hebben tegen de aanvraag. Hierdoor kan het gunstig advies onder voorbehoud, omgebogen worden naar volledig gunstig.

2. Motivering

MER-plicht

Het bedrijf is een MER-plichtige inrichting die overeenkomstig artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage onder categorie 6a van bijlage II valt zijnde:

“6a chemische installaties voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100 000 ton per jaar of meer.”

In het kader van de vorige aanvraag voor de vroegtijdige hernieuwing en uitbreiding van het bedrijf werd een MER opgesteld die werd goedgekeurd op 27 november 2017 (PR2449-GK).

Een uitgebreide MER-screeningsnota werd toegevoegd aan de aanvraag. Uit deze screening blijkt dat er voor geen van de beschouwde disciplines bijkomende relevante effecten zullen plaatsvinden na het herzien van de geplande situatie aan DEHY II, en dat er geen verder onderzoek of milderende maatregelen nodig zijn.

Er wordt met deze aanvraag geen wijziging van de productiecapaciteit gevraagd. De aanvraag betreft enkel een aantal wijzigingen van de vergunde toestand ingevolge de verdere uitwerking van de detailengineering van het project voor de bouw van een nieuwe DEHY-eenheid.

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid) aan de hand van een MER-screeningsnota die als bijlage bij de aanvraag is gevoegd. 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 opgemaakt.

Motivering met betrekking tot IIOA

VR-plicht/Seveso

Het bedrijf is een hoge drempel Seveso-inrichting onder meer omwille van de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen, ontvlambare vloeibare gassen en stoffen met gevaar voor het aquatisch milieu in hoeveelheden hoger dan de hoge drempel voor Seveso-stoffen.

In het kader van de aanvraag voor de vroegtijdige hernieuwing van de vergunning en uitbreiding met de nieuwe DEHY II-eenheid werd door een erkend VR-deskundige een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgesteld. Dit OVR werd door Team Externe Veiligheid (TEV) op 10 januari 2018 goedgekeurd (goedkeuringscode OVR/17/02).

Nadien volgden nog klein project KP/18/06, goedgekeurd op 12 juni 2018 door TEV, klein project KP/19/04 goedgekeurd op 29 januari 2019 door TEV en een veiligheidsnota VN/19/16, goedgekeurd op 19 augustus 2019 door TEV.

In het kader van deze aanvraag zijn er een aantal wijzigingen die mogelijk een effect kunnen hebben op het externe veiligheidsrisico:

- De export/import waterstofgas leiding werd noordelijk aangelegd. Het scenario Zuid zoals beschreven in het basisrapport (OVR/17/02) vervalt dus;
- Bijkomende waterstofgas leiding vanuit de DEHY II-unit naar PP3;
- Een NaOCl tank wordt vervangen door chloordioxide toevoeging/unit;
- De grondfakkel wordt groter door een additioneel scenario. Van 530 T naar 973 T;
- Bouw van een spent caustic treatment unit in plaats van een wet air oxidation unit. Hierbij is er een kleine CO2 installatie;
- Aanpassing van het aantal gasflessen aan het laboratorium.

Aanvullend zijn er tevens bouwtechnische wijzigingen. Zo werden de elektrische onderstations groter, werd de koeltoren groter en daardoor gedraaid met 90 graden. Tevens zijn er ook milieutechnische wijzigingen tijdens de gedetailleerde ontwerp studie bijvoorbeeld worden nu zowel de auxiliary stoomketel als de warmtekrachtkoppeling – COGEN voorzien van een selectieve katalytische reductie. Aan de hoeveelheid ammoniumhydroxide opslag wordt er niets gewijzigd.

Naar aanleiding hiervan werd een veiligheidsnota opgesteld die op 20 mei 2020 werd goedgekeurd door TEV (VN/20/06– OVR/17/02).

Uit de veiligheidsnota en de goedkeuring blijkt het volgende:

- De veiligheidsnota werd opgesteld door een erkend deskundige voor het opstellen van omgevingsveiligheidsrapporten en de richtlijnen van TEV werden hierbij gevolgd,
- de veiligheidsnota toont aan dat de geplande wijzigingen geen invloed hebben op het globale externe mensrisicobeeld van Borealis Kallo, aangezien de maximaal berekende effectafstand (d.i. voor een vrijzetting uit de bijkomende waterstofgasleiding) niet verder reikt dan in vergelijking met de bekomen resultaten van het basisrapport (OVR/17/02), niet reikt tot snackbar 'De Bus' en de vrachtwagenparking en niet reikt tot een gebied met relevant geachte populatie,
- de veiligheidsnota toont aan dat de geplande wijziging geen invloed heeft op het globale milieurisicopotentieel van Borealis Kallo,
- er zijn een aantal wijzigingen in de omgeving van Borealis Kallo te rapporteren, meer bepaald de bouw van een snackbar 'De Bus' en aanpalende vrachtwagenparking, maar aangezien de in de veiligheidsnota berekende effectafstanden niet reiken tot aan deze wijzigingen in de omgeving, wordt er geen significante invloed op het groepsrisico van Borealis Kallo, of op de externe mensrisico-evaluatie (d.i. de toetsing aan de criteria voor het externe mensrisico) verwacht,
- de momenteel bij Borealis Kallo genomen veiligheidsmaatregelen, om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen voor mens en milieu te beperken, alsook het bestaande veiligheidsbeheersysteem en het bestaande interne noodplan, zijn ook dekkend voor de situatie na uitvoering van de geplande wijziging,

Voor de beschreven verandering van inrichting moet geen bijwerking van het reeds voor deze inrichting goedgekeurd omgevingsveiligheidsrapport worden opgesteld.

Het berekende risicobeeld uit het basisrapport is dus nog steeds representatief/conservatief, rekening houdend met de huidige exploitatie en de meest recente toepasselijke richtlijnen en instructies aangaande de risicoberekeningen, en de evaluatie van het berekende risico van het basisrapport voldoet nog steeds.

GPBV-bedrijf

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de rubrieken 7.11.1°a), 7.11.1°h) en 7.11.2°a) die de hoofdactiviteit van het bedrijf omvatten. Ook de rubriek 43.3.2° is aangeduid als GPBV-rubriek.

- Voor deze iioa zijn de volgende BREF's van toepassing:
- Behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (2016, CWW).
- Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten (2017, LVOC).
- Grote verbrandingsinstallaties (2017, LCP)
- Polymeren (2007).
- Anorganische bulkchemicaliën (2006).

Met betrekking tot de GPBV-installatie stelt AGOP Milieu in haar advies het volgende:

“Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie, namelijk de stookinstallaties (GPBV-nevenactiviteit).

Met betrekking tot de X-rubrieken wijzigt enkel rubriek 43.3.2. Er zijn diverse veranderingen van de vergunde vermogens en een effectieve verandering m.b.t. de fakkels wat leidt tot een netto-vermindering met 8,9 MW.

De BBT-conclusies voor grote stookinstallaties (BREF LCP) hebben betrekking op o.a. de volgende in bijlage I bij Richtlijn 2010/75/EU omschreven activiteit:

- 1.1: de verbranding van brandstoffen in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer, uitsluitend wanneer deze activiteit plaatsvindt in stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer;

Een stookinstallatie wordt hierbij als volgt gedefinieerd:

Elk technisch apparaat waarin brandstoffen worden geoxideerd teneinde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Voor de toepassing van deze BBT-conclusies wordt een combinatie van

- twee of meer afzonderlijke stookinstallaties waarvan de rookgassen via een gemeenschappelijke schoorsteen worden uitgestoten, of
- afzonderlijke stookinstallaties waarvoor op of na 1 juli 1987 voor het eerst een vergunning is verleend of waarvoor de exploitanten op of na die datum een volledige vergunningsaanvraag hebben ingediend, en die op zodanige wijze zijn geïnstalleerd dat, rekening houdend met technische en economische factoren, de rookgassen, naar het oordeel van de bevoegde autoriteit, via een gemeenschappelijke schoorsteen zouden kunnen worden uitgestoten, als één enkele stookinstallatie beschouwd.

Voor de berekening van het totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van een dergelijke combinatie wordt de capaciteit van alle betrokken afzonderlijke stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van ten minste 15 MW bij elkaar opgeteld.

De BBT-conclusies hebben géén betrekking op onder andere:

- de verbranding van brandstoffen in eenheden met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW;
- de verbranding in procesovens of -verhitters;
- de verbranding in naverbrandingsinstallaties;
- het affakkelen;

Borealis beschikt over volgende stookinstallaties die mogelijk onder het toepassingsgebied van de BBT-conclusies kunnen vallen :

- Charge heater Aardgas/afgas: 44 MW vergund – 49 MW aangevraagd;
- Interheater 1 Aardgas/afgas: 42 MW vergund – 45,1 MW aangevraagd;
- Interheater 2 Aardgas/afgas: 39 MW vergund – 42 MW aangevraagd;
- Interheater 3 Aardgas/afgas: 31 MW vergund – 33 MW aangevraagd;
- Auxiliary Steam Boiler (ASB) Aardgas/fuel gas/liquid proces fuel: 39 MW vergund – 24,1 MW x 2 (2 branders) aangevraagd + 12,6 MW thermal oxidizer (alle op 1 schouw);
- Cogen (WKK) Aardgas/fuel gas: 80 MW vergund – 49 MW aangevraagd;

De thermische oxidizer heeft een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW. Gelet op de samentelregel valt de ASB (48,2 MW < 50 MW) niet onder het toepassingsgebied van hoofdstuk III van de RIE.

De bedrijfssituatie is niet dusdanig dat, rekening houdend met technische en economische factoren, de rookgassen via een gemeenschappelijke schoorsteen zouden kunnen worden uitgestoten. Er zijn bijgevolg geen stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.

De vergunde WKK-installatie van 80 MW wordt finaal voorzien met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 49 MW en valt dan ook niet langer onder het toepassingsgebied van hoofdstuk III van de RIE.

Conclusie:

De stookinstallaties van Borealis vallen niet onder het toepassingsgebied van de BREF LCP en BBT-conclusies. Het betreft wel een GPBV-activiteit. De inrichting moet voldoen aan deel 1 en 2 van titel III van het VLAREM. Inzake emissiegrenswaarden zijn de sectorale voorwaarden van toepassing van hoofdstuk 5.43 van titel II van het VLAREM.

Voor wat betreft de GPBV-evaluatie wordt door de exploitant verwezen naar de evaluatie die terug is te vinden in de MER opgemaakt in kader van de hervergunning en uitbreiding van de site (PR2449), en die eveneens is toegevoegd bij huidige aanvraag.

Op 2/9/2019 werd een GPBV-evaluatie uitgevoerd door Afdeling GOP voor wat betreft de BREF CWW en BREF LVOC.

De gevraagde wijzigingen, zowel voor rubriek 43 als de overige wijzigingen, zijn niet dusdanig dat een nieuwe GPBV-evaluatie dient uitgevoerd te worden.

BKG-bedrijf

Het bedrijf is een BKG-inrichting (uitstoot van broeikasgassen) omwille van de productie van organische bulkchemicaliën met een productiecapaciteit van

meer dan 100 ton per dag (rubriek 7.13.3°) en door de stookinstallaties (rubriek 43.4.).

De rubriek 7.13.3° wordt nu aangevraagd maar het betreft hier enkel een vermindering van de productie van propeen met 100 ton/d en het schrappen van de productie van 1.000 ton/dag polypropeen uit rubriek 7.13.3 gezien polypropeen een polymeer is en niet onder de BREF LVOC valt.

De aangevraagde rubriek 43.4. betreft een belangrijke herziening van het thermisch ingangsvermogen van de grondfakkel (van 7.500 MW naar 12.780 MW). Daarnaast wordt de back-up fakkel uit dienst genomen (-312 MW) en zijn er relatief beperkte herzieningen van andere branders.

Het bedrijf beschikt over een goedgekeurd monitoringsplan van 2017.

Met betrekking tot de luchtmissies wordt verwezen naar de bespreking van het aspect lucht bij de milieuhygiënische aspecten.

Energieplanning

Borealis Kallo is een energie-intensief bedrijf (energieverbruik > 0,5 PJ per jaar, nl. 7,937 PJ in 2016 voor de bestaande site) en had zich medio 2003 vrijwillig ingeschreven in het Benchmarking Convenant van 29 november 2002. Recenter (2 december 2014) is Borealis toegetreden tot een EBO en komt het hierrond alle verplichtingen na.

In 2017 werd een energiestudie uitgevoerd op de propaandehydrogenatie activiteiten van Borealis Kallo. In 2020 voegde men een addendum toe aan deze studie om de energiebesparende maatregelen die in de shortlist mee waren opgenomen te reëvalueren na het 'final design'.

Volgende conclusies komen uit dit addendum:

- Van de verplichte energiebesparende maatregelen uit de energiestudie (IRR > 15%) is het voorstel voor de warmtekrachtkoppeling verder uitgewerkt en de uiteindelijke oplossing zal tot een aanzienlijk grotere besparing in primaire energie leiden.
- De frequentiesturingen zoals voorzien in het rapport van de energiestudie worden niet geïnstalleerd. Er zijn evenwel andere toepassingen gevonden waar de installatie van frequentiesturingen zinvol is. De energiebesparing zal de eerder verwachte energiebesparing overtreffen.
- Het voorstel voor de injectie van instrumentlucht in de perszijde van de ventilatoren van het regeneratiesysteem wordt gerealiseerd via het Management of Change-proces van Borealis.
- De verwachte primaire energiebesparing van het ontwerp 'final design' is groter dan deze uit de energiestudie (besparing van 1.133.735 GJ/j ten opzichte van 789.721 GJ/j).

Bespreking milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

Er wordt ruimschoots voldaan aan de toepasselijke afstands- en verbodsbepalingen (art. 5.17.4.1.3. van Vlarem II).

Afvalstoffen

De aangevraagde veranderingen hebben geen significante impact op de aard en hoeveelheid van de afvalstoffen.

De voornaamste afvalstromen zijn polypropyleenafval, afvalwaterslib afkomstig van de dehy-installatie, vloeibare TEAL-olie, oligomeren van PP-installatie. Daarnaast zijn en nog diverse andere bedrijfsafvalstoffen zoals afval van de zandfilters, schrootafval, papier en karton,....Deze worden gescheiden ingezameld en afgevoerd voor externe verwerking.

Afvalwater

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

Het bedrijf vraagt een uitbreiding met een mobiele IBA voor gebruik tijdens geplande bedrijfsstilstanden met verhoging lozingsdebiet huishoudelijk afvalwater met 3.000 m³/jaar. Het gezuiverde afvalwater wordt, net als de vergunde stroom huishoudelijk afvalwater geloosd in het Noordelijk Insteekdok.

De lozing dient te voldoen aan de bepalingen van afdeling 4.2.8. van VLAREM II.

BEDRIJFSAFVALWATER

Er worden geen wijzigingen van het lozingsdebiet noch van de lozingsnormen gevraagd.

Wel zijn er wijzigingen aan de waterbehandelingsvoorzieningen in de DEHY II-eenheid:

- In plaats van NaOCl zal Borealis ClO₂ toedienen in het koelwatercircuit van DEHY II.
Door het gebruik van ClO₂ verlaagt de concentratie aan AOX in het geloosde oppervlaktewater ten opzichte van het gebruik van NaOCl. Ook de concentratie aan zwevende stoffen vermindert.
- De voorbehandeling van de afvalwaterstromen zal gebeuren met een Spent Caustic Treatment Unit (SCTU) in plaats van wat men eerder had voorgesteld, namelijk een Wet Air Oxidation unit (WAO).
In geval van een SCTU vormt zich slib van sulfaat-rijk materiaal dat kan afgevoerd worden. Daar dit sulfaat wordt afgevoerd en niet in de WZI terecht komt zal de concentratie van deze pollutant aan het finale lozingspunt eveneens dalen.
- De problematiek rond de concentraties aan PAK's blijft een aandachtspunt en hiervoor is een specifiek programma lopende. Borealis plant zo spoedig mogelijk het 'Clear Water' project operationeel te krijgen hetgeen eveneens zal bijdragen tot een betere lozingskwaliteit.

HEMELWATER

Ten einde de bouw van de nieuwe installaties en faciliteiten mogelijk te maken dient 13.657 m² extra oppervlak verhard te worden ten opzichte van de referentiesituatie. Zoals voor de reeds vergunde oppervlakken gerelateerd aan DEHY II het geval is zullen deze oppervlakken aangesloten worden op een bufferbekken van waaruit de nieuwe koeltorens gevoed worden. Overtollig water kan overlopen richting het drainagenetwerk aanwezig op de site. Dit netwerk wordt ingezet om overstroming te vermijden, en is noodzakelijk omwille van de slechte doorlaatbaarheid van de bodem. Vanuit dit netwerk wordt water opgepompt en preferentieel ingezet voor de bestaande koeltorens, het restant wordt geloosd in het Noordelijk insteekdok tezamen met het andere afvalwater.

Biodiversiteit

Er worden geen veranderingen ten opzichte van de referentiesituatie rond habitatverlies en eutrofiëring verwacht. Het geluidsniveau zal licht dalen in de geplande situatie maar nog steeds boven de norm voor geluidsverstoring liggen (die sterk beïnvloed is door de aanwezige wegen en bedrijven). De bijdrage tot verzuring en vermesting stijgt lichtjes in de nieuwe geplande situatie, maar blijft nog steeds verwaarloosbaar.

Gezien deze conclusie dienen er geen bijkomende milderende maatregelen opgelegd te worden.

Bodem- en grondwater

Het bedrijf voert verscheidene potentieel bodem- of grondwater-verontreinigende activiteiten uit. Gezien echter de nodige beschermende maatregelen voorzien zijn en het bedrijf alle verplichtingen inzake bodemonderzoeken nakomt, worden er ten gevolge van de aangevraagde veranderingen geen noemenswaardige effecten naar de bodem toe verwacht, zoals ook gesteld in de mer-screening. Verontreiniging kan nagenoeg enkel ontstaan in geval van calamiteiten.

De kwaliteit van de bodem zal ook in de toekomst verder worden opgevolgd, onder meer door het periodiek uitvoeren van een oriënterend bodemonderzoek, conform de wettelijk verplichtingen in het Bodemdecreet.

Geluid

Doordat er meer gedetailleerde informatie over de nieuwe geluidsbronnen aangeleverd was, kon een nieuwe geluidstudie opgesteld worden. Dit gebeurde in mei 2020 door een erkend geluidsdeskundige waarbij de effecten van de gewijzigde geplande situatie van het bouwen van een DEHY II-eenheid op het vlak van geluid bepaald werden.

In de mer-screening wordt het volgende geconcludeerd:

“Ten opzichte van de referentiesituatie zoals opgesteld in het voorgaande milieueffectrapport (dossiercode PR2449) zien we een algemene (beperkte) daling van het geluidsniveau zoals berekend voor de verschillende meetpunten.

Dit leidt tot een score van zeer positief (+2) voor het noordelijk, zuidelijk en vast meetpunt.

Voor het oostelijk meetpunt zien we dat het geluidsniveau 51 dB(A) bedraagt, wat onder de opgehoogde grenswaarde ligt.

Voor het westelijk meetpunt zien we een geluidsniveau van 52,2 dB(A), wat een daling van 0,3 dB(A) is t.o.v. de situatie doorgerekend in het MER. De nieuwe meetwaarde valt ook nog steeds onder de richtwaarde voor avond/nacht en wordt daarom gezien als matig significant negatief (-1).

Extra maatregelen zijn daarom niet nodig. Wel is geluid een blijvend aandachtspunt, met toepassing van de heden voorziene lay-out en de geluidsvermogeniveau's zoals aangeleverd.”

Lucht

Uit de mer-screening blijkt dat de voornaamste wijziging op het gebied van atmosferische emissies een bijkomende uitstoot van NH₃ betreft aan de ASB (Auxiliary Steam Boiler) en de WKK omwille van de installatie van 2 selectieve katalytische reductoren (SCR's (= BBT)). Deze bijkomende emissies zijn vooral

van belang in het kader van vermestende en verzurende deposities. Het begeleidend studiebureau heeft middels het dispersiemodel IMPACT de resulterende wijziging van deze deposities berekend ter hoogte van het pluimmaximum. De resultaten tonen aan dat de toename aan vermestende en verzurende deposities op zich als belangrijk kan beschouwd worden. Indien echter rekening wordt gehouden met de reeds hoge achtergrondwaarden, kan deze toename eerder als verwaarloosbaar beschouwd worden.

Gedetailleerd onderzoek naar de precieze impact van de vermestende en verzurende deposities op relevante natuurgebieden (Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' en 'Schorren en polders van de BenedenSchelde') is bijgevolg aangewezen en uitgevoerd in de mer-screeningsnota. Hierbij wordt het volgende geconcludeerd:

- Vermestende depositie
Uit de berekeningen wordt afgeleid dat er een beperkte bijdrage is van de geplande situatie op de hoeveelheid vermestende depositie in alle beoordelingspunten. Zowel in de referentiesituatie alsook de geplande situatie blijven de waarden onder 3%. De impact van de geplande situatie (alsook de referentiesituatie) op de vermestende effecten is verwaarloosbaar.
- Verzurende depositie
In Punt 1 (Schelde ten noorden / Liefkenshoektunnel) is het effect van de verzurende depositie hoger dan in de andere beoordelingspunten maar de bijdrage aan de kritische last blijft beperkt tot max. 5% dus het effect is nog steeds verwaarloosbaar. Voor de andere beoordelingspunten wordt gesteld dat zowel in de referentiesituatie als de geplande situatie de bijdrage aan de kritische last onder 3% ligt en dus ook verwaarloosbaar is.

Er moet tot slot vermeld worden dat er een worst case situatie is doorgerekend waarbij er verondersteld wordt dat emissies plaatshebben aan emissiegrenswaarden, wat in de realiteit niet het geval zal zijn. Verder zal het toepassen van SCR ervoor zorgen dat de emissies van NOx dalen, wat op dit moment niet is doorgerekend in de mer-screening. Dit is met andere woorden een zeer conservatieve benadering van de berekende vrachten, die in de praktijk lager zullen uitvallen. Een daling van NOx-emissies levert tevens een positief effect op de omgevingsconcentraties van NO2. Voor de andere parameters (SO2, chroom (VI), PAK's) worden geen of geen noemenswaardige wijzigingen verwacht. Er wijzigt niets aan de gebruikte stoffen met CMR-uitstoot (Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch) zodat er geen verdere milderende maatregelen noodzakelijk zijn.

Veiligheid

Hierbij wordt in eerste instantie verwezen naar de opgemaakte veiligheidsnota waaruit blijkt dat er geen bijkomend aanzienlijk risico voor het leefmilieu en de mens buiten de inrichting van Borealis Kallo nv is in vergelijking met wat er reeds was opgenomen in het basisrapport (OVR/17/02).

De bestaande veiligheidsvoorzieningen blijven van kracht en gelden ook voor de aangepaste installaties.

Ook het veiligheidsbeheerssysteem en het intern noodplan, zoals beschreven in het basisrapport (OVR/17/02) zijn door de inrichting voldoende uitgewerkt om dekkend te zijn voor de toestand na de verandering.

Motivering met betrekking tot de SH

Omschrijving handelingen en omgeving

Voorliggende aanvraag betreft een veelheid aan stedenbouwkundige handelingen teneinde de geplande installaties (zoals deze blijken uit een aanvullende studie volgend op een eerdere beslissing tot uitbreiding van één productie-eenheid, nl. de dehydrogenatie-eenheid) af te stemmen op een eerder geplande, en vergunde, toestand van de bedrijfsinstallaties.,

Voorliggende aanvraag betreft derhalve zowel procesinstallaties, gebouwen als verhardingen en wegenis.

Het aanvraagdossier zelf voorziet in volgend gestructureerd overzicht :

“...

Geldend voor volgende gebouwen:

PORTIERSLOGE

Vrijstaand ontvangstgebouw voor toegang voor zowel contractoren als vrachtverkeer tot de constructiesite. Dit gebouw is het enigste nieuw gebouw dat visueel zichtbaar zal zijn vanaf de openbare weg en bevindt zich ten zuiden van het bestaande PMT kantoorgebouw. Het gebouw heeft een oppervlakte van 270 m² en een kroonlijsthoogte van 3,30 m.

KANTOOR CONTRACTOREN (gebouw van tijdelijke aard)

Kantoorgebouw van 2 bouwlagen voorzien voor hoofdcontractor voor de duur van de werken. (± 3 j) Dit gebouw is van tijdelijke aard tijdens constructiefase, bijgevolg is het voor dit gebouw niet opportuun om haspels in dit gebouw te voorzien en wordt dit door andere brandpreventiemiddelen verholpen. Het gebouw zal opgedeeld worden in 2 compartimenten zodoende deze kleiner blijven dan 500 m². Het gebouw bevindt zich ten noorden van het PMT gebouw. Het gebouw heeft een oppervlakte van 610 m² en een kroonlijsthoogte van 6,30 m.

TECHNISCHE RUIMTE IT

De technische ruimte zorgt voor de noodzakelijke voorzieningen voor de constructiezone. Het gebouw heeft een oppervlakte van 18 m² en een kroonlijsthoogte van 3,30 m.

TLC UNIT

De technische ruimte zorgt voor de noodzakelijke voorzieningen voor de constructiezone. Het gebouw heeft een oppervlakte van 18 m² en een kroonlijsthoogte van 3,30 m.

TECHNISCHE RUIMTE DRUKVERHOOGING DRINKWATER

De technische ruimte zorgt voor de noodzakelijke watervoorzieningen voor de constructiezone. Het gebouw heeft een oppervlakte van 2,95 m² en een kroonlijsthoogte van 2,20 m.

SUBS CAB-SIT01

Het substation zorgt voor de noodzakelijke elektrische voorzieningen voor de constructiezone. Het betonnen prefabgebouw heeft een oppervlakte van 30 m² en een kroonlijsthoogte van 2,90 m.

SUBS CAB-SIT02

Het substation zorgt voor de noodzakelijke elektrische voorzieningen voor de constructiezone, voornamelijk voor kantoorgebouw contractoren. Het gebouw uit betonnen sandwichpanelen heeft een oppervlakte van 30 m² en een kroonlijsthoogte van 2,90 m.

SUBS CAB-SIT03

Het substation zorgt voor de noodzakelijke elektrische voorzieningen voor de constructiezone. Het gebouw uit betonnen sandwichpanelen heeft een oppervlakte van 11,2 m² en een kroonlijsthoogte van 2,90 m.

ELEKTRICITEITCABINE

De elektriciteitscabine zal zich ten noordoosten van de bestaande installaties bevinden, aan de zijde van de Ploegweg. Dit noodzakelijk voor verzwaring van net op de ganse site. Het gebouw uit betonnen sandwichpanelen heeft een oppervlakte van 77,2 m² en een kroonlijsthoogte van 3,65 m.

K9401 - UITBREIDING CONTROLEGEBOUW

Ongewijzigd t.o.v. voorgaande vergunning.

K8004 - UITBREIDING BRAB

Ongewijzigd t.o.v. voorgaande vergunning.

K9201 - ONDERHOUDSGEBOUW

Ongewijzigd t.o.v. voorgaande vergunning.

K8101 - SUBSTATION

Actualisatie van het vergunde recent uit te voeren substation. De afwerking bestaat uit betonnen sandwichpanelen. De buitenruimtes voor transformatoren zullen overdekt voorzien worden. Het gebouw heeft een oppervlakte van 950 m² en een kroonlijsthoogte van 9,54 m.

K8102 - SUBSTATION

Actualisatie van het vergunde recent uit te voeren substation. De afwerking bestaat uit betonnen sandwichpanelen. Het gebouw heeft een oppervlakte van 576 m² en een kroonlijsthoogte van 8,87 m.

K8103 - SUBSTATION

Actualisatie van het vergunde recent uit te voeren substation. De afwerking bestaat uit betonnen sandwichpanelen. De buitenruimtes voor transformatoren zullen overdekt voorzien worden. Het gebouw heeft een oppervlakte van 1.925 m², een kroonlijsthoogte van 9,75 m en een nokhoogte van 11,27 m.

K8104 - SUBSTATION

Actualisatie van het vergunde recent uit te voeren substation. De afwerking bestaat uit betonnen sandwichpanelen. De buitenruimtes voor transformatoren zullen overdekt voorzien worden. Het gebouw heeft een oppervlakte van 975 m², een kroonlijsthoogte van 9,59 m en een nokhoogte van 10,28 m.

K9102 - KOELWATERADDITEVEN

Actualisatie van het gebouw voor opslag van koelwateradditieven. De afwerking bestaat uit betonnen plint met stalen sandwichpanelen. Het gebouw heeft een oppervlakte van 272 m², een kroonlijsthoogte van 6,64 m en een nokhoogte van 7,19 m.

K9901 - OVERDEKTE OPSLAG KATALYST

Aanpassing van een overdekte constructie naar een afgesloten gebouw voor opslag van katalyst. De afwerking bestaat uit betonnen plint met stalen sandwichpanelen. Het gebouw heeft een oppervlakte van 488 m², een kroonlijsthoogte van 6,61 m en een nokhoogte van 7,55 m. Het gebouw heeft een brandklasse A en er bevinden zich geen gebouwen in onmiddellijke omgeving.

K9903 & K9904 - SPRINKLERLOKALEN

Ongewijzigd t.o.v. voorgaande vergunning.

K9905 - SPRINKLER & OPSLAG SCHUIM

Actualisatie van het gebouw voor sprinkler & schuimopslag. Het gebouw heeft een oppervlakte van 45 m² en een kroonlijsthoogte van 4,05 m.

K9910 - CHLOORTOEVOEGING

Actualisatie van het gebouw voor chloortoevoeging. Het gebouw heeft een oppervlakte van 121 m² en een kroonlijsthoogte van 5,00 m.

K9915 - OPSLAGLOODS

Actualisatie van het gebouw voor sprinkler & schuimopslag. De afwerking bestaat uit betonnen plint met stalen sandwichpanelen. Het gebouw heeft een oppervlakte van 499 m², een kroonlijsthoogte van 8,56 m en een nokhoogte van 9,44 m.

CONTRACTOR CONTAINER - H2 SKID

De technische ruimte voor opslag van waterstof, en voed de bestaande fakkels d.m.v. een lijn van sleepers. De container heeft een oppervlakte van 18 m² en een kroonlijsthoogte van 3,30 m.

J9602

Het betreft een vlarem analyse container, een nieuwe meetunit analyse afvalwater i.k.v. vlaremwetgeving. De constructie heeft een oppervlakte van 12,8 m² en een kroonlijsthoogte van 2,90 m. Beperkte verschuiving t.o.v. voorgaande vergunning.

Geldend voor volgende installaties / verhardingen / infrastructuurwerken:

Volgende vallen in de projectzone van DEHY2:

K9906 - OVERDEKTE OPSLAGPLAATS COMPRESSOR

Actualisatie van de open overdekte constructie voor compressoren. De constructie heeft een oppervlakte van 589 m² en een kroonlijsthoogte van 35,60 m. De afwerking bestaat uit stalen geprofileerde panelen.

K9907 - OVERDEKTE OPSLAGPLAATS COMPRESSOR

Actualisatie van de open overdekte constructie voor compressoren. De constructie heeft een oppervlakte van 785 m², een kroonlijsthoogte van 29,20 m en een nokhoogte van 31,60 m. De afwerking bestaat uit stalen geprofileerde panelen.

K9908 - OVERDEKKING HYDROGEN EXPORT COMPRESSOR

Actualisatie van de open overdekte constructie voor compressoren. De constructie heeft een oppervlakte van 785 m², een kroonlijsthoogte van 15,50 m en een nokhoogte van 18,50 m. De afwerking bestaat uit stalen geprofileerde panelen.

K9909 - OVERDEKTE OPSLAG ADDITIEVEN

Actualisatie van de overdekte constructie voor sprinkler & schuimopslag. De constructie heeft een oppervlakte van 45 m², een kroonlijsthoogte van 4,20 m en een nokhoogte van 5,70 m.

K9911 – DROGERS OVERDEKT

Actualisatie van de overdekte constructie voor drogers en bijhorende tanks/reactoren op een betonnen slab. De constructie heeft een oppervlakte van 266 m², een kroonlijsthoogte van 5,90 m en een nokhoogte van 9,20 m.

K9916 & K9917 – DROGERS OVERDEKT

Actualisatie van de overdekte constructie voor drogers op een betonnen slab en bijhorende staalstructuur. De constructie van de drogers heeft een

oppervlakte van 614 m², een kroonlijsthoogte van 11,20 m en een nokhoogte van 13,20 m en de staalconstructie heeft een maximale hoogte van 14,88 m.

PK940001 – CCR REGENERATIE

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 88,45. Advies voor hindernissen is hiervoor aangevraagd.

PK9560001 – KOELTORENS

Actualisatie & richtingswijziging de koeltorens met een kroonlijsthoogte van 15,25 m en diens pompinstallatie. Deze bevinden zich nu parallel met de ploegweg. Het aantal torens is eveneens gewijzigd van 5 naar 6.

PK980401 – GRONDVERBRANDING

Actualisatie van de grondfakkel/verbrandingsinstallatie met daarrond een staalconstructie om zicht/warmte te beperken. De hoogte van de staalconstructie & wand is 16 m.

R9110004 - REACTOR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 73,50 m rond reactoren.

T912302 & T911601 – TANKS & STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van de trappentoren van 34,60 m rond tanks.

E911201 & T912302 – REACTOR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 33,55 m rond reactoren & aanhorige pompen/tanks.

E913403 – STRUCTUUR & REACTOREN

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 12,97 m rond en onder reactoren.

E920702 - REACTOR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 39,70 m rond reactor aanhorige pompen.

E922603 & D923005 – REACTOR & TANK

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 15,00 m rond reactoren. De uitstekende reactor is 66,23 m hoog.

F920303 - STAALSTRUCTUUR FEEDERS

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 5,00 m rond en met tanks/reactoren , inclusief bijhorende pompen.

T923104 & T923806 – REACTOREN

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 12,00 m rond reactoren, inclusief een gedeeltelijk overkapping rond een compressor. De overkapping heeft een oppervlakte van 163 m², een kroonlijsthoogte van 7,70 m en een nokhoogte van 10,40 m. De uitstekende reactoren zijn respectievelijk 28,70 m & 63,50 m hoog.

T923806 – REACTOR & STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 17,00 m rond reactoren. De uitstekende reactor is 108,80 m hoog. Advies voor hindernissen is hiervoor aangevraagd.

D964404A - STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 11,85 m.

D980201 - STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 17,50 m rond tanks & aanhorende pompen op een betonverharding.

F913403 – STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 34,56 m rond tanks/reactoren & aanhorende pompen op een betonverharding.

D12705 – DROGERS

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 31,10 m, 2 tanks & een lage overdekking op een betonstructuur.

D921102 – STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 26,80 m ronde enkele tanks/reactoren.

D923005 - STRUCTUUR

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 11,60 m.

D92309 – STAALSTRUCTUUR DEETHENIZER

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 4,50 m en een vrijstaande tanks/reactor

D924207 – STRUCTUUR SECTION DRUM

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 21,85 m ronde enkele tanks/reactoren en bijhorende pompen.

H910904 – HEATER

Actualisatie open staalstructuur met een maximale hoogte van 47,50 m rond en met 4 schoorstenen met een maximale hoogte van 90 m. Advies voor hindernissen is hiervoor aangevraagd.

P916710 – STRUCTUUR POMPEN

Nieuwe open staalstructuur met een maximale hoogte van 8,50 m met bijhorendepompen, gelegen naast K9905 - SPRINKLER & OPSLAG SCHUIM.

D955001 & D953601 – TANKS & POMPEN

2 vrijstaande tanks met een kroonlijsthoogte van 22,75 m, een funderingsslab voor pompen en een pompenhuis.

D985001 – TANKPUT & POMPEN

Een tankput een kroonlijsthoogte van 10,45 m met betonnen omwalling van 1,70 m, 4 funderingsslabs voor pompen en aanhorigheden.

D993001 – TANKPUT

Een tankput voor 4 tanks een maximale kroonlijsthoogte van 11,15 m met betonnen omwalling van 1,70 m.

D995001 – TANKPUT

Een tankput voor 1 tank een maximale kroonlijsthoogte van 8,83 m met betonnen omwalling van 1,70 m en pompen.

D994101 – TANKPUT

Een tankput voor 3 tanks een maximale kroonlijsthoogte van 7,81 m met betonnen omwalling van 1,70 m en pompen.

VERHARDING ASFALT DEHY2

Totaliteit van 15.541 m² aan wegenis.

DUIKERS

2 duikers, betonnen constructies onder de wegenis.

LEIDINGBRUGGEN

Nieuw netwerk aan leidingbruggen ($\pm 1.125 \text{ lm}$) met een variabele hoogte tussen 10 m en 28,80 m en betonnen sleepers (250 lm) over ganse Dehy-zone.

I981501

Terreinswijziging t.b.v. een betonnen bassin voor hemelwater met een capaciteit van $\pm 1.930 \text{ m}^3$ - maximale diepte 4,50 m.

I983011 & I983021

Terreinswijziging t.b.v. een betonnen bassin voor hemelwater met een capaciteit van $\pm 1.930 \text{ m}^3$ - maximale diepte 3,30 m.

Volgende vallen buiten de projectzone van DEHY2:

ALARMHOORN

Staalstructuur voor hoorn voor alarmmeldingen met maximale hoogte van 12,60 m.

REGULARISATIE SILO'S

Actualisatie vergunde silo's i.f.v. draaicirkels en aanpassing van de verharding met 798 m^2 . Zonder gevolgen aan hoogtes & ongewijzigd aantallen in silo's.

UITBREIDING PP3

Actualisatie van de staalstructuur & beperkte uitbreiding betonslab zonder hoogtewijziging.

MOBIELE WATERZUIVERING

Het betreft mobiele container voor uitbreiding van de bestaande waterzuivering, het gebouw is dan ook aanpalend aan bestaande containers. De constructie heeft een oppervlakte van 147 m^2 en een kroonlijsthoogte van 2,70 m.

GASFLESSEN STOCK LABO (uitbreiding aan gebouw K9103)

Overdekking voor gasflessen voor buitenopslag naast het bestaande labo gebouw, de plot is $19,8 \text{ m}^2$ groot en heeft een kroonlijsthoogte van 2,90 m.

VERHARDING PGP STATION

Asfaltverharding & betonverharding met installatie naast de elektriciteitscabine met een totale verharde oppervlakte van 1.604 m^2 en een aansluiting van leidingen op sleepers over een lengte van 75 m.

..."

Stedenbouwkundige basisgegevens

- Het terrein ligt binnen de perimeter van het gewestplan Sint-Niklaas – Lokeren in de gewestplanbestemming 'industriegebied'.

In industriegebied gelden de stedenbouwkundige voorschriften van art. 2.0 van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen, het zgn. 'inrichtingsbesluit'. Deze voorschriften luiden als volgt :

"Artikel 2.0: 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 ander industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bank-agentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve

restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.”

- Het terrein is niet gelegen binnen de grenzen van een BPA of RUP dat de bestemming van dit gebied wijzigt.
- Het terrein is niet gelegen in een goedgekeurde, niet vervallen verkaveling.

Andere relevante gegevens betreffende de ruimtelijke context

Het terrein ligt aan een voldoende uitgeruste havenweg.

- Het terrein is gelegen binnen een vogelrichtlijngebied, nl. ‘Schorren en polders van de Beneden-Schelde’
- Het terrein is gelegen binnen het bevoegdheidsgebied van de Hulpverleningszone Waasland.

Juridische toets

De aanvraag is in overeenstemming met de voorschriften van het geldend plan, zoals hoger omschreven.

Goede ruimtelijke ordening

Bij de beoordeling van de verenigbaarheid van het bedrijf met zijn onmiddellijke omgeving dient naast de louter planologische aspecten ook rekening gehouden te worden met de bespreking van de milieuhygiënische aspecten. Deze werden hierboven besproken.

Voorliggende aanvraag betreft de veelheid aan wijzigingen ten opzichte van de voorgaande geplande en vergunde toestand. Het betreft een actualisatie van huidige vergunningen waar de uitbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen voorzien wordt voor de bestaande industriële site, naar aanleiding van het door het bedrijf nieuw uitgewerkte flow voor deze site.

De verschillende procesinstallaties, magazijnen, reactoren en aanverwante worden als blokken op het noordwestelijke deel op het terrein voorzien. Hiervoor worden terreinverhardingen herzien/vervolledigd, nieuwe gebouwen en procesinstallaties op de vrije, of vrijgekomen blokvelen ingeplant. De bestaande gebouwen bevinden zich centraal op de site en bevatten dus een inbreiding, hetgeen reeds vermeld in voorgaande vergunningen. Vergunde silo's en constructies/installaties aan PP3 die nog niet uitgevoerd werden, worden met voorliggende aanvraag ook geactualiseerd.

De aanvraag voorziet in de actualisatie voor nagenoeg alle gebouwen, technische installaties, terreinverhardingen en wegenis benodigd voor het project.

Deze voorgenomen ingrepen laten zich naar aard en omvang, zowel functioneel als ruimtelijk, inpassen in de lokale omgeving, die getypeerd kan worden als een hard industrieel landschap in havengebied bestaande uit . o.a. grootschalige industriële bedrijfsuitrusting (industrialbouw, opslagplaatsen, silo's, torens, kantoren, ... zowel onder de vorm van laagbouw als hoogbouw) alsook uit verkeersinfrastructuur.

Deze aanvraag doorstaat de toetsing aan de beoordelingsgronden van artikel 4.3.1. §2 VCRO.

Natuurtoets

Het bedrijf is gelegen in het vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde' en op minder dan 2 km afstand van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' en het habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat'.

Op basis van de gegevens in het dossier concludeert het Agentschap voor Natuur en Bos dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting zal veroorzaken van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone. Er dient dus geen passende beoordeling te worden opgemaakt.

Uit het dossier blijkt dat er geen vermijdbare schade aan de natuur zal veroorzaakt worden. ANB stelt vast dat de bestaande natuurwaarden niet worden geschaad. Het vergunnen van het dossier resulteert niet in een significant negatief effect op de speciale beschermingszone.

Watertoets

Het bedrijf ligt in het 'Beneden-Scheldebekken'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het bedrijf niet in een recent overstroomd gebied of in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied. Het terrein is aangeduid als 'overstroombaar vanuit de Zeeschelde'.

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op de opslag van bodemvreemd materiaal (diverse gevaarlijke stoffen) en op een lozing op een oppervlaktewater.

De opslag van bodemvreemd materiaal moet voldoen aan de toepasselijke algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II waardoor bodem- en grondwaterverontreiniging zal voorkomen worden.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

Op basis van de ligging en de voorgestelde graad van verharding / bebouwing dient in alle redelijkheid geoordeeld dat enige invloed op het plaatselijke watersysteem of de veiligheid van overige vergunde of vergund geachte constructies niet te verwachten is mits voldoende milderende maatregelen genomen worden conform het besluit van de Vlaamse regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoor-zieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, hierna hemelwaterverordening.

Het schadelijk effect op de plaatselijke waterhuishouding beperkt zich tot het plaatselijk verminderen van de infiltratie van het hemelwater in de bodem. Om Borealis voorziet in de opvang van hemelwater en de toeleiding ervan naar een bufferbekken in functie van de aanwezige koeltorens. Na de koeltorens wordt een noodoverloop voorzien die het hemelwater toeleidt naar een drainagesysteem.

Uit dit alles blijkt dat de doelstellingen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid niet geschaad worden en kan geconcludeerd worden dat voorliggende aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning de watertoets doorstaat.

Mobiliteit

Van de voorgenomen werken en veranderingen, inzonderheid inzake (bijkomende interne) wegenis en parkingvoorzieningen, valt te verwachten dat ze geen nadelige invloed hebben op de verkeersafwikkeling binnen en rond de site.

Uit het mer blijkt dat er zich in de huidige situatie en in de geplande situatie geen problemen stellen inzake mobiliteit. De aangevraagde wijzigingen zijn niet van die aard dat ze een grote impact hebben op de mobiliteit.

Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Hierbij kan verwezen worden naar het gunstig advies van de brandweer van 10 september 2020. De bemerkingen uit dit verslag dienen strikt nageleefd te worden.

Termijn

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur.

Conclusie

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

3. Besluit

Artikel 1.

§1. Aan NV BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg 2, te 9130 Beveren, wordt **de vergunning verleend** voor het project gelegen aan de Sint-Jansweg 2 te 9130 Beveren op de percelen, kadastraal bekend onder : BEVEREN 8 AFD (KALLO), sectie E, nrs. 0167/M, 0167/S, 0167/T, 0167/V, 0167/W, 0167/X, 0167/Y, voor de volgende **ingedeelde inrichtingen of activiteiten** (IIOA):

Het veranderen van een chemisch bedrijf, omvattende aanpassing van de vergunning aan de detailgegevens van de geplande installatie.

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de verandering:

3.6.1. (3)

Uitbreiden met een mobiele IBA voor gebruik tijdens geplande bedrijfsstilstanden met verhoging lozingsdebiet huishoudelijk afvalwater met 3.000 m³/jaar tot 64.738 m³/jaar

5.3.2° (2)

Opnemen van de opslag van 14.760 kg NaOCl (javel) onder rubriek 5.3.2 (reeds aanwezig en vergund onder de relevante 17.3 rubrieken)

12.1.1.3° (1)

Herziening van het geplande vermogen van de WKK in dienst te nemen voor DEHYII:

- Afname vermogen gasturbine van 27.778 tot 19.233 kVA (-8.545 kVA);
 - Afname vermogen stoomturbine van 20.000 tot 19.412 kVA (-588 kVA).
- tot een totaal vermogen van 38.645 kVA

12.2.1° (3)

Uitbreiding met drie transformatoren (2 x 500 kVA en 1 x 800 kVA)

12.3.2° (3)

Uitbreiding met een batterijlader van 2,9 kW

15.1.1° (3)

Uitbreiding aantal stalplaatsen voor voertuigen andere dan personenwagens van 5 naar 25

16.3.1° (1)

Wijziging aan de geplande koelinstallaties, airco's, warmtepompen e.d. die een koelmiddel bevatten:

- Bijplaatsen 2 warmtepompen in de boiler room van <<0,01 tCO₂eq elks (geen impact op totaal)
- Verwijderen van 3 individuele airco's van elks 140 tCO₂eq (-420 tCO₂eq)

tot een totaal vergunde hoeveelheid van 2.316 tCO₂eq

16.3.2°b) (2)

Wijziging aan de geplande koelinstallaties, airco's, warmtepompen, compressoren, e.d.:

- Verwijderen van 3 individuele airco's van elks 147,6 kW (-443 kW);
- Herziening vermogen reactor effluent compressoren (+52.914 kW);
- Herziening vermogen heat pump compressor van 27.500 naar 25.157 kW (-2.343 kW);
- Herziening vermogen 4 cooling blowers van:
 - 132 naar 200 kW (+68 kW);
 - Tweemaal 355 naar 500 kW (+290 kW);
 - 11 naar 19 kW (+8 kW)
- Bijplaatsen 2 warmtepompen in de boiler room van 1,42 kW elk (+2,84 kW)
- Opname hier niet eerder ingedeelde installaties (+2.627 kW)

tot een totaal vergunde hoeveelheid van 193.375 kW

17.1.2.1.3° (1)

Verhoging opslag gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten tot 93.478 liter (+1.550 liter):

- 200 l waterstof
- 400 l helium
- 400 l stikstof
- 200 l acetyleen
- 200 l zuurstof
- 150 l ethyleen

17.2.2. (1)

Wijziging aanwezigheid gevaarlijke stoffen in de VR-plichtige inrichting van 4.730 ton naar 4.725 ton:

- P2: +0.1 ton (fysieke wijziging) -2.1 ton (administratieve rechtzetting)
- P8: +6.5 ton
- E2: +6.5 ton
- Waterstof: +0.02 ton

- Acetyleen: +0.2 ton
- Zuurstof: +0.12 ton
- Ontvlambare vloeibare gasen: -16.1 ton (administratieve rechtzetting)

17.3.3.1°a) (3)

Uitbreiding opslag oxiderende stoffen: ClO₂-precursor (5.260 kg)

17.3.4.3° (1)

Regularisatie en vermindering opslagcapaciteit bijtende stoffen:

- Verwijderen javel-tank (- 69.300 kg)
- Regularisatie Liquid Process Fuel Storage (+81400 kg)

tot een totaal vergunde hoeveelheid van 1.598.610 kg

17.3.6.3° (1)

Rechtzetting vergunde hoeveelheid schadelijke stoffen (GHS07) omwille van de alignatie van gewichten van dezelfde stoffen doorheen rubrieken, en uitbreiding tbv ClO₂-productie:

- Rechtzetting van 3.317.560 kg naar 3.317.587 kg (+27 kg)
- Uitbreiding met opslag ClO₂-precursor (+5.260 kg)

tot een totaal vergunde hoeveelheid van 3.322.847 kg

17.3.7.3° (1)

Rechtzetting vergunde hoeveelheid langetermijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08) omwille van de alignatie van gewichten van dezelfde stoffen doorheen rubrieken: van 2.749.300 kg naar 2.749.326 kg (+26 kg)

17.3.8.3° (1)

Wijziging opslagcapaciteit voor milieugevaarlijke stoffen (GHS09) en rechtzetting door alignatie van gewichten van dezelfde stoffen doorheen rubrieken:

- Rechtzetting van 861.000 kg naar 861.030 kg (+30 kg)
- Uitbreiding met opslag ClO₂-precursor (+5.260 kg)
- Verwijdering javel-tank (-69.300 kg)

tot een totaal vergunde hoeveelheid van 796.990 kg

17.4. (3)

Regularisatie opslagcapaciteit gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen met +775 kg tot een totaal van 2.250 kg

23.1.1°c) (1)

Indienstname van 2 propyleenpompen met een individueel vermogen van 450 kW waardoor het totaal vergund vermogen aangaande het vervaardigen van kunststoffen stijgt tot 9.155,5 kW

31.1.3° (1)

Herziening van het geplande vermogen van de WKK in dienst te nemen voor DEHYII:

- Vermindering van gepland vermogen van de gasturbine van 80.200 kW tot 49.000 kW (-31.200 kW) tot totaal vermogen van 50.710 kW

39.5.1° (2)

Herziening van het geplande vermogen van de WKK in dienst te nemen voor DEHYII:

- Verhoging van gepland vermogen van de stoomturbine (+ 0,4 MW) tot een totaal vermogen van 16,5 MW

43.1.3° (1) - 43.3.2° (1) - 43.4. (1)

Herziening thermische ingangsvermogens stookinstallaties verbonden aan DEHYII en uitdienstname back-up fakkels:

- Uitdienstname steunbranders back-up fakkel: -0.6 MW
- Uitdienstname back-up fakkel: -312 MW
- Herziening Charge Heater II van 44,05 MW naar 49 MW (+4,95 MW)
- Herziening Interheater I van 42,23 MW naar 45,1 MW (+2.87 MW)
- Herziening Interheater II van 38,86 MW naar 42 MW (+3.14 MW)
- Herziening Interheater III van 30,83 MW naar 33 MW (+2.17 MW)
- Herziening Auxiliary steam boiler van 38,7 MW naar 48,2 MW (+9.5 MW)
- Herziening steunbranders grondfakkel van 0,6 MW naar 0,67 MW (+0.07 MW)
- Herziening grondfakkel van 7.500 MW naar 12.780 MW (+5.280 MW)
- Herziening gasturbine WKK van 80 MW naar 49 MW (-31 MW)

tot een totaal vergund vermogen van:

- 428,470 MW (+22,1 MW) onder rubriek 41.1.3
- 480,590 MW (-8,9 MW) onder rubriek 43.3.2
- 20.339,490 MW (+4.959,7 MW) onder rubriek 43.4

Met deze verandering is de globaal vergunde toestand:

3.6.1. (3)

Het lozen van max. 64.738 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in het Noordelijk Insteekdok.

3.6.3.3° (1)

Het lozen van max. 386 m³/uur en 9.264 m³/dag bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in het Noordelijk Insteekdok.

5.3.2° (2)

De opslag van 14.760 kg NaOCl (javel).

6.4.2° (2)

Opslag voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 100.600 liter zijnde:

- 53.000 liter minerale olie in een bovengrondse houder;
- 47.600 liter smeeroliën in verplaatsbare recipiënten (4 x 6.000 l, 6 x 3.000 l, 1 x 1.600 l en 4.000 l in drums).

6.5.1° (3)

Een verdeelslang voor diesel.

7.1.3° (1)

De productie van 1.724.000 ton chemicaliën per jaar, zijnde:

- Twee dehydrogenatie-eenheden voor de productie van propaan (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.
- Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropaan (polypropyleen) en co-polymeren met etheen met een productiecapaciteit van 365.000 ton/jaar.
- 39.000 ton/jaar waterstofgas als bijproduct bij de dehydrogenatie-eenheden.

7.11.1°a) (1,X)

Twee dehydrogenatie-eenheden voor de productie van propaan (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.

7.11.1°h) (1,X)

Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropaan (polypropyleen) en co-polymeren met etheen met een productiecapaciteit van 365.000 ton/jaar.

7.11.2°a) (1,X)

Productie van 39.000 ton/jaar waterstofgas als bijproduct bij de dehydrogenatie-eenheden.

7.12.1°a) (1)

- Twee dehydrogenatie-eenheden voor de productie van propaan (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.
- Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropaan (polypropyleen) en co-polymeren met etheen met een productiecapaciteit van 365.000 ton/jaar.

7.13.3° (1,Yk)

De productie van organische bulkchemicaliën met productiecapaciteit van 4.600 ton/dag (3.700 ton/dag propaan en 900 ton/dag polypropaan)..

12.1.1.3° (1)

Twee turbines voor elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 38.645 kVA (stoomturbine 19.412 kVA en gasturbine 19.233 kVA).

12.2.1° (3)

Drie transformatoren (2 x 500 kVA en 1 x 800 kVA).

12.2.2° (2)

Diverse transformatoren met een totaal van de individuele vermogens 491.000 kVA (3 x 65.000 kVA, 2 x 50.000 kVA, 1 x 32.000 kVA, 2 x 26.000 kVA, 2 x 25.000 kVA, 10 x 3.150 kVA, 9 x 2.500 kVA en 5 x 1.600 kVA).

12.3.1° (3)

Diverse vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen (Ah) en de klemspanning (V) 576.000 VAh bedraagt (vier onderstations: 2 x 176.000 VAh, 1 x 147.000 VAh en 1 x 77.000 VAh).

12.3.2° (3)

Diverse batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 771 kW.

15.1.1° (3)

Het stallen van maximum 25 voertuigen andere dan personenwagens.

16.1.b)3° (1)

De productie of omzetting van gasen met een totale capaciteit van 132.500 Nm³/h, zijnde: 81.500 Nm³/h propaan (propyleen) en 51.000 Nm³/h waterstof (equivalent van 1.320.000 ton/jaar propaan (propyleen) en 39.000 ton/jaar waterstof).

16.3.1° (1)

Diverse koelinstallaties, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale inhoud van 2.316 tCO₂eq.

16.3.2°b) (2)

Diverse koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airconditioninginstallaties, en andere installaties voor het fysisch behandelen van gasen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 193.375 kW.

16.5. (1)

Diverse ontspanningsinrichtingen voor gasen met een maximumdebiet van 85.008,4 Nm³/h zijnde: etheen (7.000 Nm³/uur), stikstof (2.200 Nm³/uur), waterstof (2,4 Nm³/uur en 50.000 Nm³/uur) en aardgas (12.000 Nm³/uur en 2 x 6.903 Nm³/uur).

17.1.2.1.3° (1)

Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 93.478 liter, zijnde:

- 60.333 liter waterstofgas in 3 trailers van 20.111 liter;
- 13.000 liter diverse gassen voor de onderhoudsafdeling;
- 2.950 liter diverse gassen voor het laboratorium;
- 7.728 liter chloor bij Dehy 2;
- 9.467 liter diverse gassen bij Dehy 2

17.2.2. (1)

VR-plichtige inrichting met aanwezigheid van 4.725 ton gevaarlijke stoffen als volgt:

Categorieën gevaarlijke stoffen:

- H2: acuut toxisch categorie 2 en 3: 67,5 ton
- P2: ontvlambare gassen: 13,7 ton
- P5a: ontvlambare vloeistoffen cat.1: 669,9 ton
- P5c: ontvlambare vloeistoffen cat. 2 en 3: 113,9 ton
- P7: pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen: 11,4 ton
- P8: oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen: 19,7 ton
- E1: gevaar voor het aquatisch milieu, acuut 1 of chronisch 1: 243,7 ton
- E2: gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch 2: 780,4 ton
- O1: stoffen of mengsels met gevaarsaanduiding EUH014: 11,8 ton
- O2: stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen vormen, categorie 1: 11,8 ton

Met naam genoemde gevaarlijke stoffen:

- chloor: 11,5 ton
- waterstof: 1,82 ton
- ontvlambare vloeibare gassen categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas: 2.699,2 ton
- methanol: 45,6 ton
- aardolieproducten: 22,9 ton
- Acetyleen: 0,2 ton
- Zuurstof: 0,12 ton

17.3.2.1.1.2° (2)

Opslagplaatsen voor diesel met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 22.500 kg in bovengrondse houders (3 x 2.500 liter, 3 x 2.700 liter en 2 x 5.000 liter) en in verplaatsbare recipiënten (1.000 liter).

17.3.2.1.2.2° (2)

Opslagplaatsen voor overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 31.850 kg (comptreen) in verplaatsbare recipiënten.

17.3.2.2.3°b) (1)

Opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 758.776 kg, zijnde 64.300 kg dimethyldisulfide (DMDS), 45.636 kg methanol, 81.400 kg process fuel, 1.000 kg vinylcyclohexaan, 7.200 kg TEAL en 2.320 kg additief, alle in verplaatsbare recipiënten en 556.920 kg solvent in een bovengrondse houder.

17.3.2.3.1°a) (3)

Opslagplaatsen voor overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 400 kg, zijnde 400 kg katalysatoren in verplaatsbare recipiënten.

17.3.3.1°a) (3)

Opslagplaatsen voor oxiderende stoffen met een opslagcapaciteit van 5.260 kg ClO₂-precursor

17.3.4.3° (1)

Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 1.598.610 kg, zijnde:

- in bovengrondse houders:
 - 14.760 kg natriumhypochloriet
 - 50.400 kg + 101.200 kg zwavelzuur
 - 63.000 kg + 415.000 kg + 109.000 kg natriumhydroxide
 - 36.000 kg zoutzuur
 - 6.300 kg foam
 - 497.640 kg Spent Sulphidic Caustic
 - 11.500 kg chloor
- in verplaatsbare recipiënten:
 - 60.000 kg adsorptiemiddel
 - 9.820 kg waterbehandelingsproducten
 - 400 kg katalysator
 - 7.200 kg TEAL
 - 10.000 kg olie met TEAL
 - 9.100 kg antifoulant
 - 5.000 kg + 19.500 kg additieven
 - 68.640 kg ammoniumhydroxide
 - 22.750 kg comptreen
 - 81.400 kg process fuel

17.3.5.3° (1)

Opslagplaatsen voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 123.956 kg, zijnde 64.300 kg dimethyldisulfide, 200 kg katalysator, 2.320 kg additief, 11.500 kg chloor en 45.636 kg methanol.

17.3.6.3° (1)

Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 3.322.847 kg, zijnde:

- in bovengrondse houders:
 - 36.000 kg zoutzuur
 - 4.230 kg, 3 x 2.284 kg en 3 x 2.115 kg diesel
 - 556.920 kg solvent
 - 497.640 kg Spent Sulphidic Caustic
- in verplaatsbare recipiënten:
 - 2.000.000 kg catofin katalysator
 - 3.000 kg waterbehandelingsproducten
 - 9.100 kg antifoulant
 - 200 kg katalysator
 - 1.000 kg vinylcyclohexaan
 - 210 kg O₂-binder
 - 846 kg diesel
 - 5.000 kg oligomeren
 - 68.640 kg ammoniumhydroxide
 - 81.400 kg process fuel
 - 13.200 kg additieven
 - 22.750 kg comptreen
 - 5.260 kg ClO₂-precursor

17.3.7.3° (1)

Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 2.749.326 kg, zijnde

- in bovengrondse houders:
 - 4.230 kg, 3 x 2.284 kg en 3 x 2.115 kg diesel
 - 556.920 kg solvent
- in verplaatsbare recipiënten:
 - 2.000.000 kg catofin katalysator
 - 1.260 kg waterbehandelingsproducten
 - 9.100 kg antifoulant
 - 400 kg katalysator
 - 846 kg diesel
 - 5.000 kg oligomeren
 - 2.040 kg seal olie
 - 45.636 kg methanol
 - 81.400 kg process fuel
 - 2.320 kg additieven
 - 22.750 kg comptreen

17.3.8.3° (1)

Opslagplaatsen voor voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 796.990 kg, zijnde:

- in een bovengrondse houder:
 - 14.760 kg natriumhypochloriet
 - 4.163 kg, 3 x 2.248 kg, 4.095 kg en 3 x 2.211 kg diesel
 - 556.920 kg solvent
- in verplaatsbare recipiënten:
 - 64.300 kg dimethylsulfide
 - 833 kg diesel
 - 180 kg waterbehandelingsproduct
 - 9.100 kg antifoulant
 - 200 kg katalysator
 - 2.320 kg + 5.800 kg additief
 - 81.400 kg process fuel
 - 11.500 kg chloor
 - 22.750 kg comptreen
 - 5.260 kg ClO₂-precursor

17.4. (3)

Opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen met een totaal inhouds-vermogen van 2.250 kg.

19.6.1°b) (3)

Opslag van 210 m³ hout in open lucht.

20.4.1.2° (1)

- Twee dehydrogenatie-eenheden voor de productie van propaan (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.
- Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropaan (polypropyleen) en co-polymeren met etheen met een productiecapaciteit van 365.000 ton/jaar.

23.1.1°c) (1)

Diverse machines en toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 9.155,5 kW.

23.2.2°a) (1)

Inrichtingen voor het behandelen van kunststoffen (eindbehandeling in de polypropreenafdeling, met name menging, extrusie en homogenisatie van polypropreen en co-polymeren met etheen) met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 10.500,1 kW.

23.3.1°c) (2)

Opslag van 4.800 ton kunststoffen in 16 opslagsilo's van elk 500 m³ (elk 300 ton).

24.4. (3)

Een laboratorium voor kwaliteitscontrole.

29.5.2.2°a) (2)

Diverse metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 777 kW.

29.5.7.2°a)1) (3)

Een ontvettingsbad voor het ontvetten van metalen met een inhoud van 220 liter.

31.1.3° (1)

Diverse vast opgestelde motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50.710 kW zijnde:

- drie dieselgroepen van elk 170 kW (50% van 340 kW in rekening gebracht)
- een gasturbine van 49.000 kW
- een dieselgenerator van 450 kW
- drie dieselpompen van elk 250 kW.

39.1.3° (2)

Negen stoomketels met een totale waterinhoud van 687.500 liter (16.000 liter, 17.200 liter, 31.000 liter, 4 x 45.000 liter en 2 x 220.000 liter).

39.4.1° (3)

Diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 139.721 liter (individueel van 25 liter tot 5.000 liter).

39.4.2° (2)

Diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 204.727 liter (individueel meer dan 5.000 liter).

39.5.1° (2)

Een stoomturbine met een totaal vermogen van 16,1 MW.

43.1.3° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 428,47 MW (13,7 MW, 17,8 MW, 25,4 MW, 68 MW, 85 MW, 49 MW, 45,10 MW, 42 MW, 33 MW, 48,20 MW, 0,6 MW en 0,67 MW).

43.3.2° (1,X)

Diverse stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 480,59 MW (13,7 MW, 17,8 MW, 25,4 MW, 68 MW, 85 MW, 3 x 0,34 MW, 49 MW, 45,10 MW, 42 MW, 33 MW, 48,20 MW, 3 x 0,5 MW, 49 MW en 2 x 0,6 MW en 0,67 MW).

43.4. (1,Y_k)

Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 20.339,4 MW (7.078 MW, 49 MW, 45,1 MW, 42 MW, 33 MW, 48,2 MW, 0,9MW, 3 * 0,5MW, 49 MW, 0,7 MW, 12.780 MW)

53.2.2°b)1° (3)

Een bronbemaling voor bedrijfsterreinen tijdens constructiewerken met een opgepompt debiet van 90.000 m³/jaar.

53.5.2° (2)

Een bronbemaling voor het droog houden van het exploitatieterrein met een opgepompt debiet van 300.000 m³/jaar.

§2. Aan NV BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg 2, 9130 Beveren, wordt **de vergunning verleend** voor het project gelegen aan de Sint-Jansweg 2 te 9130 Beveren, op de percelen, kadastraal bekend onder BEVEREN 8 AFD (KALLO), sectie E, nrs. 0167/M, 0167/S, 0167/T, 0167/V, 0167/W, 0167/X, 0167/Y, voor de **stedenbouwkundige handelingen** (SH), die deel uitmaken van de projectinhoud.

Artikel 2.

§1. De vergunning voor de IIOA, vermeld onder artikel 1, §1 wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit.

§2. De vergunning voor de SH, vermeld onder artikel 1, §2 wordt verleend voor onbepaalde duur vanaf de datum van dit besluit.

Artikel 3.

Deze omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

§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, 4.4.6, 4.4.7.1 en 4.4.7.2.
4. Algemene milieuvoorwaarden - licht: hoofdstuk 4.6.
5. Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. Afdeling 5.5.1 - Pesticiden - algemene bepalingen
7. Hoofdstuk 5.7 - Chemicaliën
8. Hoofdstuk 5.12. - Elektriciteit
9. Hoofdstuk 5.15 - Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
10. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
11. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
12. Afdeling 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten – gemeenschappelijke bepalingen
13. Subafdeling 5.17.3.1 en bijlage 5.16.4 en 5.17.5 - Opslag van gevaarlijke producten – opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen – algemene bepalingen

14. Subafdeling 5.17.3.2 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten – opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten
15. Subafdeling 5.17.4.1 en bijlage 5.17.1 en 5.17.7 - Opslag van gevaarlijke producten – Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen – algemene bepalingen
16. Subafdeling 5.17.4.3 en bijlage 5.17.2, 5.17.3 en 5.17.4 - Opslag van gevaarlijke producten – Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders
17. Hoofdstuk 5.23 - Kunststoffen
18. Hoofdstuk 5.31 - Machines met inwendige verbranding
19. Hoofdstuk 5.39 - Stoomtoestellen
20. Afdeling 5.43.1 en afdeling 5.43.4 - Stookinstallaties - algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
21. Afdeling 5.43.2 - Stookinstallaties - Kleine en middelgrote stookinstallaties
22. Afdeling 5.43.3 - Stookinstallaties - Grote stookinstallaties

§3. Exploitatievoorwaarden VLAREM III

23. Hoofdstuk 2.1 - Algemene voorschriften
24. Hoofdstuk 2.2 – Bodem
25. Hoofdstuk 2.3 - Monitoring en Informatieplicht

§4. Bijzondere milieuvoorwaarden m.b.t. de verandering

26. De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder de op 20 mei 2020 goedgekeurde veiligheidsnota (VN/20/06– OVR/17/02) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
27. **Lucht – NO_x/NO₂**
De Auxiliary Steam Boiler (ASB) en WKK-installatie worden conform de aanvraag uitgerust met een SCR (selectieve katalytische reductie).

§5. Geactualiseerde bijzondere voorwaarden die van toepassing blijven (cfr. art. 48, §.2, 3° van het Omgevingsvergunningsbesluit)

1. Melding ingebruikname

De datum van de formele oplevering van de DEHY-II installatie aan Borealis wordt door de exploitant per schrijven of mail gemeld aan de AGOP Milieu, de Afdeling Handhaving van het departement Omgeving, de VMM, het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren en de vergunningverlenende overheid.

2. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

Parameter	Eenheid	Norm
BOD	mg/l	20
COD	mg/l	125
Zwevende stoffen	mg/l	50
TOC	mg/l	40
AOX	µg/l	400

MAK	µg/l	10
Totaal N	mg/l	15
Totaal fosfor	mg/l	2
Sulfaten	mg/l	750
Fluoriden	mg/l	5
Chloriden	mg/l	1.000
Fenolen	mg/l	0,4
Gechloreerde bifenylen (PCB)	µg/l	0,007
Opgelost ijzer	mg/l	1
Mangaan	mg/l	0,5
Zink	mg/l	0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,05
som benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,3 0,03 vanaf 01/07/2020
som benzo(g,h,i)peryleen + indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0,1 0,002 vanaf 01/07/2020
Anthraceen	µg/l	0,1
Acenafteen	µg/l	0,12
Fenantreen	µg/l	0,11
Fluoranteen	µg/l	1 0,05 vanaf 01/07/2020
Pyreen	µg/l	0,4 0,04 vanaf 01/07/2020
Nitriet	µg N/l	600

Voor som benzo(b)fluorantheen + benzo(k)fluorantheen en som benzo(g,h,i)peryleen + indeno(1,2,3- cd)pyreen geldt dat zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, de rapportagegrens geldt als norm.

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C van Vlarem II, worden beperkt tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.3.1 van Vlarem II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de rapportagegrens.
- c) Controle-inrichting: al het bedrijfsafvalwater dient afgevoerd naar een controle-inrichting die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde afvalwater te controleren en inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen; voormelde controle-inrichting dient te beantwoorden aan de in Afdeling 4.2.5 van Vlarem II gegeven omschrijving en gestelde eisen; langs voormelde controle-inrichting mag geen normaal huisafvalwater noch koelwater, noch regenwater afgevoerd worden.
- d) Uit te voeren metingen: in functie van het toegelaten maximumdebiet dienen de metingen uitgevoerd zoals voorgeschreven in Afdeling 4.2.5. van Vlarem II. De meetresultaten dienen ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.
- e) Het bedrijf voorziet de uitwerking van een monitoringsprogramma voor de evaluatie van de werking van de nieuwe fysico-chemie voor Dehy II, en legt dit programma voor aan de VMM uiterlijk 3 maanden vóór de formele oplevering van de nieuwe Dehy II aan Borealis. Borealis voert het goedgekeurd monitoringsprogramma uit en maakt de resultaten hiervan over aan de VMM uiterlijk 1 jaar na de opstart van de nieuwe

Dehy II. Op basis van de verkregen resultaten kan vervolgens in overleg met de VMM het verdere monitoringsprogramma aangepast worden.

- f) Het bedrijf maakt tegen uiterlijk eind 2018 de resultaten van de haalbaarheidsstudie omtrent de alternatieven voor het gebruik van NaOCl over aan het College van Burgemeester en Schepenen, AGOP Milieu, de Afdeling Handhaving van het departement Omgeving, de VMM en de vergunningverlenende overheid.
- g) De afvalwaterzuivering wordt aangepast overeenkomstig de verbeterde afvalwaterbehandeling beschreven in bijlage 2 gevoegd bij de brief van 27 december 2016. De implementatie en de testfase dienen afgerond te zijn tegen uiterlijk 30 juni 2020.

Hierbij worden volgende punten in acht genomen:

- De juiste, aangepaste dosering van de hoeveelheid chemicaliën ten behoeve van de vlok- en neerslagvorming moet worden aangestuurd op basis van een on-line TOC-meting;
- De pH-meting ten behoeve van de coagulatiestap moeten in duplo worden uitgevoerd;
- De tijdstippen voor het tijdig en correct ijken en onderhouden van de meetapparatuur en bijhorende (doseer)pompen ten behoeve van de waterzuivering moeten worden bijgehouden in een register dat steeds ter inzage ligt van de controlerende overheid.
- Er dient op het effluent van de nabezinker een online turbiditeitsmeting te worden voorzien tegen 1 juli 2019. Bij een afwijkend NTU-sigitaal moet de afleiding van dit afvalwater richting de KWS-afscheider en zandfilters gestopt worden, moet dit afvalwater afgeleid worden naar een buffervoorziening en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden.

Er mag geen rechtstreekse, ongecontroleerde verbinding zijn tussen de buffervoorziening neutput noord en de zandfilters. De goede werking van de zandfilters en de nageschakelde actieve kool filters moet immers ten alle tijde gevrijwaard blijven.

3. Waterbevoorradsingsbronnen

Om het water hergebruik op de site te optimaliseren dient het bedrijf na de aanleg van de DEHY-II installatie een studie uit te voeren om de mogelijkheid tot hergebruik van drainagewater onder de toekomstige omstandigheden te evalueren.

Deze studie wordt uitgevoerd binnen de 6 maanden na de formele oplevering van de DEHY-II installatie aan Borealis en wordt overgemaakt aan het College van Burgemeester en Schepenen, AGOP Milieu, de Afdeling Handhaving van het departement Omgeving, de VMM en de vergunningverlenende overheid.

4. KWS-afscheider

- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afval-stoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door een daartoe erkende ophaler.
- b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.

5. Werktijden

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 uur en 7 dagen op 7 dagen.

6. Veiligheidsinformatieplannen

De exploitant dient met de aanpalende bedrijven waar haar 10-5 contour voor het plaatsgebonden risico de terreingrens te buiten gaat een veiligheidsinformatieplan (VIP) op te stellen. Dit VIP dient te worden opgemaakt op initiatief van de exploitant ten laatste 3 maanden voor de datum van formele oplevering van de DEHY-II installatie aan Borealis en in overleg met en volgens de richtlijnen van de lokale brandweerzone en de gemeentelijke dienst milieubescherming van Beveren.

7. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 10 januari 2018 goedgekeurde OVR-rapport (goedkeuringsco-de OVR/17/02), het op 27 november 2017 goedgekeurde MER-rapport (PR2449-GK) en de op 20 mei 2020 goedgekeurde veiligheidsnota (VN/20/06– OVR/17/02) worden strikt opgevolgd, o.m. voor wat betreft de plaatsing, de bouw, de procesbeheersing en -beveiliging, het organisatorisch beheer en de interventie maatregelen.
- b) De schriftelijke onderrichtingen voor de operaties van de eenheden zijn vastgelegd in standaard operatie procedures van het bedrijf. Ze vermelden de start en stop procedures, de procedures tijdens de normale werking en de procedures in verband met noodsituaties. Instructies in verband met werken uitgevoerd door eigen personeel of door derden zijn weergegeven in de bedrijfsprocedures die ter inzage liggen op het bedrijf.
- c) Er dient een register aangelegd waarin per opslagtank of -plaats van gevaarlijke producten de naam en de hoeveelheid van de er in opgeslagen producten opgetekend worden. Dit register dient door een lid van de bedrijfsdirectie nagezien en getekend. Het dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

8. Veiligheidsvoorschriften

- a) In overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer dient een intern noodplan opgemaakt. Bij het opmaken van dit plan wordt rekening gehouden met de gegevens en aanbevelingen uit het veiligheidsrapport. Dit noodplan wordt geregeld bijgewerkt en dient te berusten bij de bedrijfsbrandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en van al de met het toezicht belaste ambtenaren.
- b) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.
- c) De exploitant is verplicht alles in het werk te stellen om zware ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor mens en milieu te beperken. De exploitant is te allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van mogelijke be-staande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.

- d) Zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, dient onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren hiervan op de hoogte gesteld.
- e) Het bedienings- en onderhoudspersoneel dient terdege te worden opgeleid m.b.t. de chemische stoffen, de processen, de brandbestrijding en de bij ongeval te nemen maatregelen. De trainingen terzake dienen regelmatig te worden herhaald.
- f) Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd.
- g) De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- h) Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegden te allen tijde wordt verhinderd.
- i) De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.

9. **Periodiek nazicht installaties**

- a) Onverminderd de reglementaire bepalingen terzake en de eisen gesteld in de milieuvoorwaarden wordt door de exploitant een programma opgesteld voor wat betreft het periodiek nazicht en het periodiek onderhoud van de procesinstallatie. De data van de vaststellingen en van de onderhoudswerkzaamheden aan de procesgebonden veiligheidsinstallaties worden in de onderhoudstool ingeschreven met de naam en de referentie van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Deze onderhoudstool is te allen tijde ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.
- b) Onafhankelijk van de eigen onderzoeken door de exploitant of zijn aangestelde en onverminderd de reglementaire bepalingen terzake dienen volgende keuringen te gebeuren:
 - 1. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De elektrische installaties van de niet-ingedeelde inrichting moeten wat betreft de keuringen voldoen aan het AREI.
 - 2. Alle veiligheidsinstallaties (blusmiddelen, detectiesystemen, ..) worden periodiek gekeurd door een organisme erkend in de betreffende materie. Dit organisme bepaalt ondubbelzinnig of de installatie veilig kan werken en wanneer een nieuw onderzoek nodig is. De keuring door een organisme erkend in de betreffende materie kan eventueel worden vervangen door een keuring door eigen personeel of niet-erkende derden voor zover :
 - er hieromtrent geen wettelijk beletsel bestaat (federale & gewestelijk wetgeving/reglementering).
 - er een voorstel hieromtrent, na overleg met de plaatselijke brandweer, goedgekeurd wordt door de toezichthoudende overheden (AMI, Ministerie van Tewerkstelling en Arbeid). Dit voorstel omvat minimaal de oplijsting van de te keuren veiligheidsinstallaties, de frequentie van de keuring, de naam van de keurder en de motivatie (o.m. zgn. bekwaamheden en ervaring terzake)."

10. Meldingsplicht aan de overheid

- a) De exploitant is verplicht, zodra er zich een zwaar ongeval, d.i. een zware emissie, brand of explosie in verband met een ongewoon voorval bij een industriële activiteit, die ernstig, onmiddellijk of later optredend gevaar oplevert voor de mens en/of het leefmilieu, voordoet, de bevoegde toezichthoudende ambtenaren en de gouverneur en de burgemeester:
 1. onmiddellijk op de hoogte te brengen;
 2. zodra de betreffende gegevens bekend zijn, het volgende mee te delen:
 - de omstandigheden waaronder het ongeval zich heeft voorgedaan;
 - alle beschikbare gegevens aan de hand waarvan de gevolgen van het ongeval voor de mens en het leefmilieu kunnen worden beoordeeld;
 - de getroffen noodmaatregelen;
 3. in kennis te stellen van de maatregelen die worden overwogen om :
 - de gevolgen van het ongeval op middellange en lange termijn te ondervangen;
 - te voorkomen dat dit ongeval zich nogmaals voordoet.
- b) In de inrichting worden een of meerdere personen gelast met het in ontvangst nemen van klachten van bewoners van de omgeving aangaande hinder veroorzaakt door de inrichting. De gegrondheid van de klachten wordt onmiddellijk onderzocht.
- c) In de inrichting wordt een register bijgehouden waarin datum en uur van de klachten worden ingeschreven samen met de vaststellingen die werden gedaan aangaande de aard en de omvang van de hinder en zijn oorzaken.
- d) De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder weg te nemen of te beperken.
- e) Onder toezichthoudende ambtenaren verstaat men de ambtenaren van het departement Omgeving – afdeling Handhaving, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

11. Lucht – NO_x/NO₂

- a) Binnen een termijn van 1 jaar na de formele oplevering van de DEHY-II installatie aan Borealis dient het bedrijf een studie te laten uitvoeren door een deskundige lucht. In deze studie dienen ten minste de volgende aspecten aan bod te komen:
 - Een inventarisatie van de NO_x-emissiebronnen en bepaling van de totale jaarvracht op basis van emissiemetingen.
 - Bepaling van de NO₂-immissiebijdrage in de omgeving van het bedrijf aan de hand van dispersieberekeningen.
 - Onderzoek naar bijkomende milderende maatregelen mits inachtnaam van BATNEEC samen met een planning van uitvoering indien, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, de berekende immissiebijdrage als beperkt wordt beoordeeld in de omliggende woonkernen.
 - Voorstel van een jaargemiddelde emissiegrenswaarde voor NO_x waarbij de berekende impact, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, als verwaarloosbaar kan worden beoordeeld in de omliggende woonkernen.
- b) De Auxiliary Steam Boiler (ASB) en WKK-installatie worden conform de aanvraag uitgerust met een SCR (selectieve katalytische reductie).

12. Mobiliteit

Tijdens de aanlegfase van de nieuwe DEHY-II installatie dienen de nodige maatregelen getroffen te worden met betrekking tot het mobiliteitsaspect nl.:

- spreiding van de werkuren voor de contractors
- organiseren van collectief vervoer voor de contractors
- modulaire bouw van de installaties
- aanvoer van materiaal via schip waar mogelijk en haalbaar

13. Opslag van afvalstoffen

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een adequate wijze kunnen verwijderd worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

14. Stationair draaien van motoren

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de vrachtwagens en bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

15. Bronbemaling

De bronbemaling voor de aanleg van de waterstofleiding moet worden opgevolgd (debiet en grondwaterstanden, en indien noodzakelijk concentraties in peilbuizen en effluent). Tenzij uit een aanvullende bemalingsstudie blijkt dat er geen maatregelen noodzakelijk zijn, geldt dezelfde maatregel ook voor de aanleg van de hoogspanningsleidingen en voor de aanleg van de DEHY-II eenheid.

16. In toepassing van artikel 4.4.3.2.2° van Vlarem II, mag, in afwijking van artikel 4.4.3.3.§1 van Vlarem II, voor de afgassen van de ejector van de Heat Recovery Boiler de emissiegrenswaarden met inbegrip van het watergehalte toegepast worden.
17. Er dient door het bedrijf in het kader van de veiligheid te allen tijde een register van de aanwezige gevaarlijke producten ter beschikking te worden gesteld van de bevoegde gemeentelijke veiligheidsdiensten. De inhoud en de wijze waarop dit register wordt aangeleverd wordt door de gemeentelijke veiligheidsdiensten bepaald.
Deze gegevens dienen te worden aangepast en opnieuw aangeboden telkens er binnen het bedrijf een relevante wijziging wordt doorgevoerd qua locatie, aard en/of hoeveelheid van de gevaarlijke producten/ afvalstoffen.

§6. Stedenbouwkundige voorwaarden

De voorwaarden uit het advies van het havenbedrijf Antwerpen dienen nageleefd te worden.

Artikel 4.

De aanvrager wordt gewezen op het volgende aandachtspunt:

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer zoals bepaald in artikel 4.1.12.1.§1 van VLAREM II. In het bijzonder moeten de brandweervoorwaarden opgenomen in het advies van 10 september 2020, met referentie PW00/20426-51, nageleefd worden.

Artikel 5.

De beslissing wordt bekendgemaakt conform Titel 3, Hoofdstuk 9, Afdeling 3 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Artikel 6.

De plannen en het dossier waarop dit besluit gebaseerd is, maken er integraal deel van uit.

Artikel 7.

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 35 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 8.

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in artikel 52 en volgende van het Decreet Omgevingsvergunning en artikel 73 en volgende van het Besluit Omgevingsvergunning en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks (100 euro op de rekening van het Omgevingsfonds (BE04 3751 1109 9031) met als referentie “beroep omgevingsvergunning (*eventueel OMV_ nummer*)”, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd en per adres van Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en – projecten (GOP) - Directie Omgevingsprojecten, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel of via www.omgevingsloket.be.

Een uittreksel uit de toepasselijke wetgeving met de verwijzing naar de na te leven modaliteiten en termijnen is in bijlage aan dit besluit gehecht.

Artikel 9.

Uw persoonsgegevens worden verzameld met het oog op de uitwerking van de databank. Deze gegevens worden opgeslagen in één of meer bestanden. Uw gegevens kunnen zich bevinden in provinciale, gemeentelijke en gewestelijke databanken. Ze worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier. Ze kunnen ook gebruikt worden voor het opmaken van statistieken en voor beleidsonderbouwende doeleinden.

Overeenkomstig de wet van 8 december 1992 tot bescherming van de persoonlijke levenssfeer hebt U het recht kennis te nemen van uw gegevens of ze te laten verbeteren. Hiervoor richt U een brief, met kopie van uw identiteitskaart naar het Provinciebestuur.

Gent, 12 november 2020

namens de Deputatie:

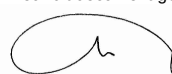
De provinciegriffier,

Getekend door: Albert De Smet (Signature)
Getekend op: 2020-11-12 16:27:03 +00:00
Reden: Ik keur dit document goed



De gouverneur-voorzitter,

Getekend door: Carina Van Cauter
Getekend op: 2020-11-12 16:44:32 +00:00
Reden: Ik keur dit document goed



Bijlage

Uittreksel uit het Decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

HOOFDSTUK 1 Inleidende bepalingen

Afdeling 1 Toepassingsgebied en definities

Artikel 2.

In dit decreet wordt verstaan onder:

- 1° betrokken publiek: elke natuurlijke persoon of rechtspersoon alsook elke vereniging, organisatie of groep met rechtspersoonlijkheid die gevolgen ondervindt of waarschijnlijk ondervindt van of belanghebbende is bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden waarbij niet-gouvernementele organisaties die zich voor milieubescherming inzetten, geacht worden belanghebbende te zijn;
- 2° beveiligde zending: een van de hiernavolgende betekeniswijzen:
- a) een aangetekend schrijven;
 - b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
 - c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeniswijze waarbij de datum van kennisgeving met zekerheid kan worden vastgesteld;

(...)

HOOFDSTUK 3 De vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Afdeling 1 Algemene bepalingen

Artikel 52.

De Vlaamse Regering of de gewestelijke omgevingsambtenaar zijn bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg.

De Vlaamse Regering bepaalt in welke gevallen de gewestelijke omgevingsambtenaar over het beroep kan beslissen.

De deputatie is voor haar ambtsgebied bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van het college van burgemeester en schepenen in eerste administratieve aanleg.

Artikel 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° ...;

6° de leidend ambtenaar van het Departement Omgeving 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

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.

Artikel 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.

Artikel 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.

Afdeling 2 Beroepsprocedure

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 56.

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

Als met toepassing van artikel 31/1 bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de

gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

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, eventueel met inbegrip van een onontvankelijkheidssanctie, nadere regels met betrekking tot de opbouw en de inhoud van het beroepsschrift en de bewijsstukken die bij het beroep moeten worden gevoegd opdat het op ontvankelijke wijze wordt ingesteld.

Artikel 57.

De bevoegde overheid, vermeld in artikel 52, of de door haar gemachtigde ambtenaar onderzoekt het beroep op zijn ontvankelijkheid en volledigheid.

Als niet alle stukken als vermeld in artikel 56, derde lid, bij het beroep zijn gevoegd, kan de bevoegde overheid of de door haar gemachtigde ambtenaar de beroepsindiener per beveiligde zending vragen om binnen een termijn van veertien dagen die ingaat de dag na de verzending van het vervolledigingsverzoek, de ontbrekende gegevens of documenten aan het beroep toe te voegen.

Als de beroepsindiener nalaat de ontbrekende gegevens of documenten binnen de termijn, vermeld in het tweede lid, aan het beroep toe te voegen, wordt het beroep als onvolledig beschouwd.

Art. 57/1.

Beroepen inzake omgevingsvergunningen die uitsluitend kleinhandelsactiviteiten omvatten en die louter gebaseerd zijn op economische criteria in functie van economische doelstellingen, zijn onontvankelijk.

Artikel 58.

Het resultaat van het onderzoek, vermeld in artikel 57, wordt aan de beroepsindiener binnen een termijn van dertig dagen die ingaat de dag na de datum van de verzending van het beroepschrift per beveiligde zending meegedeeld.

De onvolledigheid of onontvankelijkheid heeft van rechtswege de stopzetting van de beroepsprocedure tot gevolg. De beslissing wordt ter kennis gebracht van:

- 1° de beroepsindiener;
- 2° de vergunningsaanvrager;
- 3° de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft

genomen;
4° het college van burgemeester en schepenen.

Uittreksel uit het besluit van de Vlaamse Regering van tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning

Afdeling 2 De gewone vergunningsprocedure in laatste administratieve aanleg

Onderafdeling 1 Ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek

Artikel 73.

Een beroep tegen een uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissing wordt ingediend conform artikel 56 van het decreet van 25 april 2014.

Analoge beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg worden ingediend op het adres van het Departement Omgeving.

Artikel 74.

§ 1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid :

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
- 2° de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
- 3° minstens een van de volgende elementen als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek :
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken :

- 1° in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
- 2° de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
- 3° in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2°.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

§ 2. De beroepsindiener geeft, op straffe van verval, uitdrukkelijk in zijn beroepschrift aan of hij gehoord wil worden.

Als de vergunningsaanvrager gehoord wil worden, brengt hij het bevoegde bestuur daarvan uitdrukkelijk op de hoogte met een beveiligde zending uiterlijk veertien dagen nadat hij een afschrift van het beroepschrift als vermeld in artikel 56 van het decreet van 25 april 2014, heeft ontvangen, op voorwaarde dat hij niet de beroepsindiener is.

§ 3. De overheid die de bestreden beslissing in eerste administratieve aanleg heeft genomen, stelt het vergunningsdossier ter beschikking van de overheid die in laatste administratieve aanleg bevoegd is voor het beroep tegen de bestreden beslissing, onmiddellijk na de ontvangst van het afschrift van het beroepschrift, conform artikel 56, tweede lid, van het decreet van 25 april 2014.