



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

31 MEI 2018

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer
Martine Verhoeve
Peter Hertog
Jozef Dauwe
Hilde Bruggeman
Eddy Couckuyt

leden

Besluit van de Deputatie

kenmerk
betreft

M03/46003/26/1/A/9/LDR/KS - OMV 2018007050
**BEVEREN - BOREALIS KALLO NV - CHEMISCH
BEDRIJF VOOR DE PRODUCTIE VAN PROPEEN EN
POLYPROPEEN**

verslaggever

Omgevingsvergunningsaanvraag voor ingedeelde
inrichtingen en activiteiten en stedenbouwkundige
handelingen (K1)
Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

Albert De Smet,
provinciegriffier

dossiernummer:
1802531

zittingnummer:

termijn:

31 mei 2018

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

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

Inrichting

Voorliggend dossier betreft een chemisch bedrijf voor de productie van
propeen en polypropreen op naam van de nv Borealis Kallo met
inrichtingsnummer: 20171204-0013.

Voorliggend dossier werd ingediend op het omgevingsloket onder het
dossiernummer 2018007050.

Vergunningstoestand

- Omgevingsvergunning:
 - Besluit van de deputatie van 14 december 2017 houdende het verlenen
van de omgevingsvergunning voor de bijstelling van de voorwaarden
met betrekking tot het lozen van het bedrijfsafvalwater.
- Milieuvergunningen:
 - Besluit van de deputatie van 3 september 2009 houdende het verder
exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie
van propaan en propyleen (20 jaar, behalve voor de dehy-installatie die
verleend wordt voor een termijn van 2 jaar op proef).

./...

- Besluit van de deputatie van 14 juli 2011 houdende het verlenen van de milieuvergunning voor de dehy-installatie na proefvergunning (tot en met 2 september 2029).
- Besluit van de deputatie van 24 november 2011 houdende het verlenen van de milieuvergunning voor het wijzigen van de lozingsnormen door het opnemen van een aantal bijkomende parameters.
- Besluit van de deputatie van 8 januari 2015 houdende het verlenen van de milieuvergunning houdende het wijzigen van een aantal voorwaarden inzake het lozen van het bedrijfsafvalwater.
- Besluit van de deputatie van 27 april 2017 houdende het verlenen van de milieuvergunning voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van propeen en polypropeen voor een termijn tot en met 2 september 2029.
- Melding:
 - Besluit van de deputatie van 24 april 2014 houdende akteneming van de BKG-rubrieken.
- Stedenbouwkundige vergunningen:

dossiernummer : 46003/2137/B/2000/487
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : vervangen bestaande kantoor-units bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2001-02-26
 ref. AROHM : 8/46003/1788/39

dossiernummer : 46003/2137/B/1998/402
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : oprichten MCC-gebouw met 2 bijhorende pijpenbruggen
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1999-04-12
 ref. AROHM : GDL/EF/8/46003/1788/35

dossiernummer : 46003/2137/B/2002/202
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : regulariseren van verschillende kleine constructies (analyser-huis, keet, MMR-analyser, warmtewisselaar, meetpunt) bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren) beslissing gemeente : Vergunning 2002-09-16

dossiernummer : 46003/2137/B/2002/203
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : regularisatie van verschillende kleine constructies (garage-box, delugegebouw 1 en 2, waterbekken, zwavelzuurtank met gebouw, gasopslag, bureelcontainer, betonsokkel en tent 1 en 2) bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren) beslissing gemeente : Vergunning 2002-08-05

dossiernummer : 46003/8457/B/1991/350
 aanvrager : STATOIL PETROCHEMICALS BELGIUM, Holidaystraat 5 1831 Diegem (Machelen)
 aard werken : oprichting petrochemische installaties met nutsvoorzieningen
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1991-10-28
 ref. AROHM : DW/MCA/-/-/1788/14

J...

dossiernummer : 46003/2137/B/1996/651
 aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 9130 Kallo aard werken : oprichten van een opslagruimte voor
 tijdelijke afvalstoffen bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130
 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1997-02-03
 ref. AROHM : CV/BM/8/46003/1788/28

dossiernummer : 46003/2137/B/1995/39
 aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 9130 Kallo
 aard werken : regularisatie van 2 afzonderlijk opgerichte kantoor-units
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1995-07-31
 ref. AROHM : LDM/NDL/8/46003/1788/24

dossiernummer : 46003/2137/B/1992/351
 aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 9130 Kallo aard werken : uitbreiden van bestaande chemisch bedrijf
 (doseerinrichting zwavelzuur, doseerinrichting natriumbenzoaat, overdekte
 inkuiping voor spoelwater)
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 ref. AROHM : GDL/NDL/8/46003/1788/17

dossiernummer : 46003/2137/B/1992/376
 aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 9130 Kallo aard werken : aanleggen betonnen vloer met inkuiping
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1992-10-26 ref. AROHM :
 GDL/NDL/8/46003/1788/17

dossiernummer : 46003/2137/B/1991/365
 aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 9130 Kallo
 aard werken : oprichten brandweergarage bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL)
 hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1991-11-18
 ref. AROHM : DW/NDL/8/46003//1788/15

dossiernummer : 46003/2137/B/2014/367
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg hvn 1568 9130 Kallo
 (Beveren)
 aard werken : bouwen van een ambulance garage bouwplaats : Sint-
 Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2014-10-20

dossiernummer : 46003/2137/B/2004/405
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : REGULARISATIE van kantoorunits (burelen contractor en
 werfburelen) bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo
 (Beveren) beslissing gemeente : Vergunning 2004-10-18

dossiernummer : 46003/2137/B/2002/21
 aanvrager : TALKE FORWARDING, Sint-Jansweg(KAL) 3 9130 Kallo aard
 werken : oprichten van kantoor-units bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2002-07-15
 ref. AROHM : 8.00/46003/1788.43

/...

dossiernummer : 46003/8457/B/2016/412

aanvrager : BOREALIS POLYMERS, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : bouwen van een controle en reinigingsstation voor vrachtwagens

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2016-10-31

dossiernummer : 46003/2137/B/2015/465

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : bouwen van een trainingslokaal bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2015-11-03

dossiernummer : 46003/2137/B/2003/324

aanvrager : TALKE BELGIE , Sint-Jansweg(KAL) 3 - haven 1556 9130 Kallo (Beveren)

aard werken : regulariseren van kantoor-units bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2003-09-15

dossiernummer : 46003/2137/B/2006/184

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : oprichten van een betonnen afspuitplaats (1500 m²)

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2006-07-31

ref. AROHM : 8.00/46003/1788.63

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : uitbreiden van bestaande opslagsilo's

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2005-10-24

ref. AROHM : 8.00/46003/1788.59

dossiernummer : 46003/2137/B/2007/62

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : plaatsen van een nieuwe silo D -1802C bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2007-04-23

dossiernummer : 46003/2137/B/2006/558

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : bouwen van een tijdelijke fakkels met pijpondersteuning

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2007-03-05

ref. AROHM : 8.00/46003/1788.66

dossiernummer : 46003/2137/B/2006/559

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : oprichten van een koelinstallatie

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2006-12-11

dossiernummer : 46003/2137/B/1994/188

aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : oprichten van een talkontladingsgebouw bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

/...

beslissing gemeente : Vergunning 1994-09-12
 ref. AROHM : -/8/46003/1788/21

dossiernummer : 46003/2137/B/1998/304
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : plaatsen van een pompput en het aanleggen van een nieuwe
 persleiding voor de afvoer van het effluentwater naar het noordelijk
 insteekdok.

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1999-04-12
 ref. AROHM : GDL/EF/8/46003/1788/34

dossiernummer : 46003/8457/B/2011/409
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : bouwen van een opslagruimte voor additieven bouwplaats :
 Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2011-09-19

dossiernummer : 46003/2137/B/2005/763
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : bouwen van een explosiebestendig administratief gebouw en
 regularisatie kantoorunits
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2006-02-27

dossiernummer : 46003/2137/B/2016/180
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg hvn 1568 9130 Kallo
 (Beveren)
 aard werken : bouwen van een wasinstallatie
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2016-07-12

dossiernummer : 46003/2137/B/2016/154
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg hvn 1568 9130 Kallo
 (Beveren)
 aard werken : bouwen van een HRB retrofit boiler installatie
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2016-06-13

dossiernummer : 46003/2137/B/2016/161
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg hvn 1568 9130 Kallo
 (Beveren) aard werken : aanleggen van verharding en bouwen van een
 catalyst scheidings installatie
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2016-06-13

dossiernummer : 46003/2137/B/2002/363
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : verbouwen van industriële installaties
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2002-11-25

dossiernummer : 46003/2137/B/1991/147
 aanvrager : NORTH SEA PETROCHEMICALS, Sint-Jansweg(KAL) hvn
 1568 9130 Kallo
 aard werken : uitbreiden bedrijf (derde schijf)
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1991-07-22
 ref. AROHM : EV/BM/8/46003/1788/11

dossiernummer : 46003/8457/B/2010/573
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : bouwen funderingsvloer warmtewisselaar en verhogen
 productieunit PP3
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2011-01-17

dossiernummer : 46003/2137/B/2015/690
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : uitbreiden kantoren maintenance
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2016-03-07

dossiernummer : 46003/2137/B/2001/365
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : plaatsen van een filter op het dak van een bestaand
 bedrijfsgebouw
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2001-01-21
 ref. AROHM : 8/46003/1788/41

dossiernummer : 46003/2137/B/2001/90
 aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo
 aard werken : oprichten van een talksilo bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL)
 hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 2001-06-05
 ref. AROHM : 8/46003/1788/40

dossiernummer : 46003/2137/B/1989/376
 aanvrager : HIMONT-STATOIL , Raketstraat 100 1130 Brussel
 aard werken : verhoging fakkels bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 -
 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1990-02-12
 ref. AROHM : GDL/BM/8/46003/1788/8

dossiernummer : 46003/2137/B/1989/41
 aanvrager : HIMONT-STATOIL , Raketstraat 100 1130 Brussel
 aard werken : technische administratie gebouwen
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1989-03-28
 ref. AROHM : DW/NDL/8/1788/3

dossiernummer : 46003/2137/B/1989/317
 aanvrager : HIMONT-STATOIL , Raketstraat 100 1130 Brussel
 aard werken : oprichten dehydrogenatie-eenheid
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1990-02-12
 ref. AROHM : GDL/BM/8/46003/1788/8

dossiernummer : 46003/2137/B/1988/140
 aanvrager : HIMONT-STATOIL , Raketstraat 100 1130 Brussel
 aard werken : oprichten productie-eenheid en nutsvoorzieningen
 bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)
 beslissing gemeente : Vergunning 1988-09-05
 ref. AROHM : PM/NDL/8/46003/1788/2

dossiernummer : 46003/2137/B/1989/411
 aanvrager : HIMONT NORTH SEA PETROCHEMICALS, Raketstraat 100
 1130 Brussel aard werken : aanpassingswerken aan produktielijn voor

J...

polypropyleen bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 1989-10-30

ref. AROHM : GDL/NDL/8/46003/1788/7

dossiernummer : 46003/2137/B/2003/260

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 9130 Kallo

aard werken : regularisatie van kleine constructies (afspuitinstallatie + actieve-kool-filter en dieselolie-opslag + overkapping + losplaats)

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2003-10-20

ref. AROHM : 8.00/46003/1788.50

dossiernummer : 46003/8457/B/2013/602

aanvrager : BOREALIS KALLO, Sint-Jansweg hvn 1568 9130 Kallo (Beveren) aard werken : regulariseren van terreinverhardingen

bouwplaats : Sint-Jansweg(KAL) hvn 1568 - 9130 Kallo (Beveren)

beslissing gemeente : Vergunning 2014-04-28

Aanvraag

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 24 januari 2018 ingediend door de nv Borealis Kallo, Industrieweg 148, 3583 Paal, voor een project, gelegen aan de Sint-Jansweg 2, Haven 1568, 9130 Kallo (Beveren-Waas), op de percelen, kadastraal bekend onder Beveren, afdeling 8 (Kallo), sectie E, nrs. 167/s, 167/t, 167/v, 167/w, 167/x en 167/y, met als voorwerp:

• voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten (afgekort "IIOA"):

Het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van propeen en polypropeen, omvattende:

- de hernieuwing van:
 - de milieuvergunning van 3 september 2009 en volgende.
- de regularisatie van de bestaande toestand door wijziging en uitbreiding omvattende:
 - + 3.000 l brandbare vloeistoffen
 - + 17 kW koel en airconditioningsinstallaties
 - + 500 kg dieselopslag
 - + 20 kg opslag van ontvlambare vloeistoffen van categorie 3
 - + 4.623 kg opslag van ontvlambare stoffen van categorie 1 & 2
 - + 24.170 kg opslag van bijtende stoffen
 - - 27 kg opslag van giftige stoffen
 - + 15.202 kg opslag van schadelijke stoffen
 - + 14.833 kg opslag van lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen
 - + 10.060 kg opslag van milieugevaarlijke stoffen
 - + 10 m³ opslag van hout
 - - 6.241 kW aan machines en toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen
 - - 2.576 kW aan machines en toestellen voor het behandelen van kunststoffen
 - - 510 kW aan vast opgestelde motoren
 - + 3.300 l waterinhoud stoomtoestellen en warmwatertoestellen

J...

- + 105.605 l waterinhoud warmtewisselaars tussen 25 l en 5.000 l (herindeling rubriek)
- - 104.605 l waterinhoud warmtewisselaars meer dan 5.000 l (herindeling rubriek)
- de uitbreiding met een nieuwe propaandehydrogenatie-eenheid en aanhorigheden omvattende:
 - de lozing van 56.338 m³/j huishoudelijk afvalwater via een waterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater
 - de lozing van 236 m³/u bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiverings-installatie in oppervlaktewater
 - de opslag van 43.600 l brandbare vloeistoffen
 - een dehydrogenatie-eenheid voor de productie van 2.100 ton/dag en 770.000 ton/j propeen (propyleen) en 39.000 ton/j waterstofgas
 - twee turbines voor elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 47.778 kVA
 - diverse transformatoren met een totaal van de individuele vermogens van 329.700 kVA
 - diverse vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen (Ah) en de klemspanning (V) 352.000 VAh bedraagt
 - diverse batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 432 kW
 - diverse koelinstallaties, airconditioninginstallaties en luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.140 kW
 - diverse gascompressoren (polymerisatie, eindafwerking en dehydrogenatie) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 111.711 kW
 - diverse ontspanningsinrichtingen voor gassen, met een maximumdebiet van 63.805 Nm³/u
 - opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 17.195 l
 - opslag van 4.041 ton Seveso-ingedeelde gevaarlijke stoffen
 - opslag van 10.729 kg diesel in bovengrondse houders en verplaatsbare recipiënten
 - opslag van 22.750 kg overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (comptreen)
 - opslag van 746.283 kg ontvlambare stoffen van categorie 1 & 2
 - opslag van 1.320.830 kg bijtende vloeistoffen en vaste stoffen
 - opslag van 119.463 kg giftige vloeistoffen en vaste stoffen
 - opslag van 1.251.279 kg schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen
 - opslag van 716.762 kg op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen
 - opslag van 821.399 kg voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen
 - opslag van 326 kg/l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen
 - diverse metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 700 kW
 - diverse vast opgestelde motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 81.400 kW
 - diverse stoom- en warmwatertoestellen met een totale inhoud van 620.000 l
 - diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 33.956 l (individueel van 25 l tot 5.000 l)

./...

- diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 41.332 l (individueel meer dan 5.000 l)
- stoomturbine met een totaal vermogen van 16,1 MW
- diverse stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 195.270 kW
- diverse stookinstallaties met inbegrip van stationaire motoren en gasturbines met een totaal thermisch ingangsvermogen van 277,87 MW
- installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7.777,87 MW
- bronbemaling voor bedrijfsterreinen tijdens constructiewerken met een opgepompt debiet van 90.000 m³/j

- voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen (afgekort "SH"):

Het onderwerp van de omgevingsvergunning dat werd ingediend betreft naast de bouw en exploitatie van een nieuwe dehydrogenatie-eenheid (incl. nutsvoorzieningen), ook de vroegtijdige hervergunning van de site.

Het project betreft de bouw van een tweede Dehydrogenatie-eenheid op de site van Kallo waardoor de productiecapaciteit van propeen uitgebreid wordt met 770 000 ton/jaar. Als bijproduct wenst Borealis mogelijk eveneens het vrijkomend waterstofgas (39 000 ton/jaar) op een alternatieve manier aan te wenden en eventueel te exporteren in plaats van louter als brandstof te gebruiken.

Uitvoering in fasen cfr. art. 99 decreet:

- Fase 1: afbraak van de back-up fakkels, windturbine en C4-opslagtank.
- Fase 2: bouw van de nieuwe productie-installatie.

De omgevingsvergunningsaanvraag werd op 2 februari 2018 ontvankelijk en volledig verklaard.

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de omgevingsvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform Titel 3, Hoofdstuk 5 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

De informatievergadering vond plaats op 1 maart 2018. Er waren geen omwonenden of vertegenwoordigers van buurbedrijven aanwezig.

Gedurende 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 2 februari 2018 werd het dossier overgemaakt aan Nederland.

Er werd geen reactie ontvangen.

Adviezen

GUNSTIG advies van 19 maart 2018 van het College van Burgemeester en Schepenen van Beveren-Waas, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- De exploitant dient met de aanpalende bedrijven waar haar 10-5 contour voor het plaatsgebonden risico de terreingrens te buiten gaat een veiligheidsinformatieplan op te stellen. Dit VIP dient te worden opgemaakt op initiatief van de exploitant binnen een termijn van 3 maand volgend op de datum van de vergunningsbeslissing en in overleg met en volgens de richtlijnen van de lokale brandweerzone en de gemeentelijke dienst milieubescherming.
- Het bepalen en aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.
- Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen ter zake 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 ontploffingen 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 vergunning in overleg met de plaatselijke brandweer.
- 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 ten allen tijde in staat aan de bevoegde instanties aan te tonen dat hij zorg heeft gedragen voor het opsporen van de mogelijke bestaande risico's voor zware ongevallen, voor het nemen van passende veiligheidsmaatregelen en voor de veiligheidsvoorlichting, -training en -uitrusting ter plaatse.
- 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, onverwijld de Burgemeester, de Gouverneur en de met het toezicht bevoegde ambtenaren
 - a) onmiddellijk op de hoogte te stellen
 - b) 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
 - c) 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
- In de inrichting worden een of meerdere personen belast 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.
- 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 dienen regelmatig te worden herhaald.

/...

- Alle veiligheidsvoorzieningen dienen volgens een opgesteld programma op hun werking te worden gecontroleerd.
- De volledige installatie wordt continu bewaakt en zowel overdag als 's nachts zal er steeds bevoegd personeel aanwezig zijn om toezicht te houden.
- Het volledige bedrijfsterrein dient te worden omheind zodanig dat de toegang voor onbevoegde ten allen tijde wordt verhinderd.
- De nodige maatregelen worden getroffen om te beletten dat het uitvallen van het elektriciteitsnet een bijkomend risico voor de buurt zou teweegbrengen.
- 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. De exploitant neemt onmiddellijk de vereiste maatregelen om de vastgestelde hinder te beperken of weg te nemen.
- 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.
- De exploitant dient er steeds voor te zorgen dat binnen alle afdelingen van zijn bedrijf de best beschikbare technologieën worden aangewend ter voorkoming of beperking van emissies.

GUNSTIG advies van 6 april 2018 van het Departement Omgeving, Afdeling Gebiedsontwikkeling, omgevingsplanning en -projecten (afgekort AGOP-milieu), voor een termijn van onbepaalde duur onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

- Gefaseerde uitvoering en realisatie
In afwijking van de voorwaarden bepaald in artikel 99, §1, 1° kan Borealis Kallo voorliggend project in 2 fasen uit te voeren:
-Fase 1: afbraak van de back-up fakkels, windturbine en C4-opslagtank;
-Fase 2: bouw van de nieuwe productie-installatie.
Het volledige project wordt gerealiseerd binnen een termijn van 5 jaar.
- Beoordeling emissiegrenswaarden HRB en Ejector
In toepassing van art. 4.4.3.2.2° van Vlarem II worden de afzonderlijke afgassen van de ejector getoetst aan de vigerende emissiegrenswaarden met inbegrip van het watergehalte.
- Werkuren
In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24u op 24u, 7 dagen op 7 dagen.
- Brandveiligheid
Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

/...

- Organisatorische maatregelen
 - a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het MER, goedgekeurd op 27 november 2017 (ref.: PR2449) en het OVR, goedgekeurd op 10 januari 2018 (ref.: 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 of een aangestelde 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.
- 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 bestaande 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 Gou-verneur 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.
- 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 in de atex-zone dient jaarlijks te worden gecontroleerd door een organisme erkend voor de keuring van elektrische installaties. De volledige elektrische installatie van de ingedeelde inrichtingen in de niet-atex-zone dient vijfjaarlijks te worden gecontroleerd conform het AREI. 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 (Dep. Omgeving afdeling handhaving Milieu-inspectie, 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)"

/...

- 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 ongevoerd 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 Departement Omgeving – afdeling handhaving Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.
- Opslag en verwerking van afvalstoffen
 - a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgesteld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevoering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
 - b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen voor lozing.
 - c) Het is verboden zich van de afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende respectievelijk vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.
- HRB installatie

Er dient een studie uitgevoerd te worden omtrent de toepassing van gepaste NOx – reducerende maatregelen op de bestaande HRB installatie.

/...

- Hergebruik water

Om het water hergebruik op de site te optimaliseren dient men 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.

- Alternatief koelwaterbehandelingsproduct

Er dient een haalbaarheidsstudie uitgevoerd te worden naar mogelijke alternatieven voor het koelwaterbehandelingsproduct NaOCl.

- Lozen van 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
Bezinkbare stoffen	ml/l	0,5
TOC	mg/l	40
AOX	µg/l	400
MAK	µg/l	10
PAK	µg/l	1
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 1 juli 2020
som benzo(g,h,i)peryleen + indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0,1 0,002 vanaf 1 juli 2020
Anthraceen	µg/l	0,1
Acenafteen	µg/l	0,12
Fenantreen	µg/l	0,11
Fluoranteen	µg/l	1 0,05 vanaf 1 juli 2020
Pyreen	µg/l	0,4 0,04 vanaf 1 juli 2020

/...

Nitriet	µg N/l	600
---------	--------	-----

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- 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.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Omgeving, Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (afgekort AGOP-ruimte).

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer (afgekort VMM-AOW).

GUNSTIG advies van 30 maart 2018 van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Ecologisch Toezicht (afgekort VMM-AET), onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

a) Afvalwater

Parameter	Eenheid	Huidige norm
ZS	mg/l	50
BZV	mg/l	20
CZV	mg/l	125
TOC	mg/l	40
AOX	mg/l	0.4
Som MAK's	mg/l	0,01
Som PAK's (16 van EPA)	µg/l	1
Benzo (a) pyreen	µg/l	0,05
Som benzo(b)fluoranteen + benzo(k)fluoranteen	µg/l	0,3 (10*IC) 0,03 vanaf 1 juli 2020 (1*IC)
Som benzo(g,h,i)peryleen + indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0,1 (50*IC) 0,002 vanaf 1 juli 2020 (1*IC)
Anthraceen	µg/l	0,1
Acenafteen	µg/l	0,12
Nitriet	mg/l	0.6
Fenantreen	µg/l	0,11

/...

Fluoranteen	µg/l	1 0,05 vanaf 1 juli 2020
Pyreen	µg/l	0,4 0,04 vanaf 1 juli 2020

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

- 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.
- De juiste, aangepaste dosering van de hoeveelheid chemicaliën ten behoeve van de vlok- en neerslagvorming moet worden aangestuurd op basis van een online 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 on-line turbiditeitsmeting te worden voorzien tegen 1 juli 2019. Bij een afwijkend NTU-signaal 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.
- Het bedrijf maakt tegen uiterlijk eind 2018 de resultaten van de haalbaarheidsstudie omtrent de alternatieven voor het gebruik van NaOCl over aan de VMM.
- 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 opstart de nieuwe Dehy II. 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.
- Aangezien het concept van de nieuwe WZI voor DEHY 2 slechts in grote lijnen vastligt vraagt de VMM dat het bedrijf voldoende ruimte voorziet rond de WZI van DEHY 2 inzake de plaatsing mogelijks toekomstige buffer- en calamiteitentanks.

./...

b) Lucht

Binnen een termijn van 1 jaar na de realisatie van de uitbreiding dient het bedrijf een studie te laten uitvoeren door een deskundige lucht. In deze studie dienen tenminste 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.
- Voorstel van bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering indien, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, de berekende immissiebijdrage als beperkt wordt beoordeeld.
- Voorstel van verscherpte NO_x-emissiegrenswaarden indien, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, de berekende impact als verwaarloosbaar wordt beoordeeld.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Departement Omgeving, Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (afgekort EKG-Lucht).

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Preventie - Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort Zorg).

GUNSTIG advies van 9 maart 2018 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA).

GUNSTIG advies van 9 februari 2018 van het Agentschap voor Natuur & Bos (afgekort ANB), de bestaande natuurwaarden worden niet geschaad en het vergunnen van het dossier resulteert niet in een significant negatief effect op de speciale beschermingszone (Vogelrichtlijngebied 'Schorren en polders van de Beneden-Schelde).

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van de waterwegbeheerder: havenbedrijf Antwerpen.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van de hulpverleningszone Waasland.

GUNSTIG advies van 18 april 2018 van de provinciale deskundigen, met betrekking tot de IIOA

Overwegende:

- het betreft de exploitatie van een chemisch bedrijf gelegen in de Waaslandhaven Noord dat instaat voor het vervaardigen van propeen en polypropeen door middel van een dehydrogenatie-eenheid (max. 550.000 ton per jaar) en een polymerisatie-eenheid (max. 350.000 ton per jaar); het bedrijf is actief sinds begin jaren 1990;
- het bedrijf ligt volgens het gewestplan in een industriegebied, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend;
- voorliggende aanvraag betreft enerzijds de vroegtijdige hernieuwing en de relatief beperkte regularisatie van de bestaande milieuvergunning en anderzijds een belangrijke uitbreiding met een tweede dehydrogenatie-eenheid met een productiecapaciteit van max. 770.000 ton per jaar; ook zal het als

./...

- bijproduct geproduceerde waterstofgas (39.000 ton/jaar) gecommercialiseerd worden;
- gezien het hier effectief om een belangrijke verandering gaat kan, in toepassing van artikel 70 §2 van het omgevingsvergunningsdecreet de vroegtijdige hernieuwing van de vergunning toegestaan worden;
- de nieuwe DEHY-II installatie wordt achteraan in de noordwestelijke hoek van het perceel ingeplant waar een bestaande windmolen zal afgebroken en verplaatst worden in overleg met de exploitant van de windmolen;
- zowel een mer als ovr werden opgesteld en goedgekeurd; het bedrijf is eveneens een GPBV-inrichting en beschikt verder over een monitoringsplan en is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst; in het kader van de mer werd ook een passende beoordeling opgesteld;
- het mer concludeert dat de impact van het bedrijf als verwaarloosbaar tot beperkt te beschouwen, zowel in de referentie- als in de geplande situatie, met uitzondering van de NO₂-emissies (lucht), de PAK's lozingen (water) en de mobiliteit ingevolge de aanlegfase; het bedrijf is zich bewust van deze aandachtspunten en neemt hiervoor pro-actief de nodige maatregelen om de impact te milderen; tevens worden de nodige bijzondere voorwaarden hieromtrent opgenomen; uit de passende beoordeling blijkt dat er geen betekenisvolle effecten op de vogel- en habitatrictlijngebieden en beschermde soorten zullen gaan optreden ten gevolge van de gevraagde uitbreiding en hervergunning;
- uit het ovr blijkt dat het plaatsgebonden risico van de inrichting beantwoordt aan de gehanteerde risicocriteria voor externe mensrisico's, met uitzondering van de 10⁻⁵ isorisicocontour; ondertussen werden VIP's opgesteld en ondertekend met de naburige bedrijven over wiens terrein de 10⁻⁵ isorisicocontour zich uitstrekt; deze zijn echter zeer algemeen opgesteld en dienen verder uitgewerkt te worden; een bijzondere voorwaarde hieromtrent werd opgenomen; om te voldoen aan het groepsrisico-criterium dienen de veiligheidsinformatieplannen in rekening gebracht te worden en/of dienen de specifieke veiligheidsmaatregelen ten behoeve van de splitter (T923806) van de nieuwe dehydrogenatie-eenheid voorzien te worden die geleid hebben tot een reductie van de faalfrequenties van deze installatie;
- de huidige lozingsnormen voor het bedrijfsafvalwater worden opnieuw van toepassing gesteld; wel worden enkele bijzondere voorwaarden opgenomen met betrekking tot de lozing van het bedrijfsafvalwater op advies van de VMM (uitwerken monitoringplan evaluatie nieuwe waterzuivering bij DEHY-II, voorzien van een on-line turbiditeitsmeter op het effluent van de nabezinker, haalbaarheidsstudie vervangen NaOCl);
- de nodige maatregelen zijn voorzien om verontreiniging van bodem- en grondwater te voorkomen;
- op vlak van geluid stellen er zich geen noemenswaardige knelpunten en uit berekeningen blijkt dat het specifiek geluid van de nieuwe DEHY-II eenheid op alle emissiepunten zal voldoen aan de geluidsnormen van Vlare II;
- met betrekking tot de NO_x/NO₂ na de realisatie van de nieuwe DEHY-II eenheid een studie dient uitgevoerd te worden om de effectieve emissies te bepalen en indien nodig maatregelen tot verdere beperking te bekijken;
- de nodige maatregelen dienen getroffen te worden met betrekking tot het mobiliteitsaspect tijdens de aanlegfase (spreiden werkuren en organiseren collectief vervoer contractors, modulaire bouw installaties,...);

/...

- mits het naleven van de opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden is de kans op hinder voor mens en milieu tot een minimum beperkt;

wordt de aanvraag gunstig geadviseerd

met betrekking tot de SH

De aanvraag betreft het uitbreiden van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na het slopen van gebouwen op de bestaande Industriële site.

Rekening houdend met de ligging in een industriegebied, bestemming waarmee het bedrijf planologisch bestaanbaar is, en de beschrijving van de omgeving, blijkt dat het bedrijf ook verenigbaar is met zijn onmiddellijke omgeving.

Met betrekking tot de functionele inpasbaarheid, dient gesteld, dat het uitbreiden van de bestaande industriële site, met oa het oprichten van 18 gebouwen en verschillende units proces-technische installaties, het slopen en beperkt uitbreiden van bestaande gebouwen centraal op de site in overeenstemming is met de gewestplanbestemming.

De ruimte wordt zo zuinig mogelijk gebruikt.

Het aangevraagde project wordt zodanig ingeplant dat het ruimtebeslag zoveel mogelijk beperkt blijft.

De ruimtelijke draagkracht van de omgeving wordt door de aanvraag dan ook niet overschreden.

De uitbreidingen passen qua esthetiek, vormgeving en materiaalgebruik bij de bestaande technische industriële bebouwing van het bedrijf op de site. De aanvraag is bijgevolg wat betreft de visueel-vormelijke elementen, in overeenkomst met de bestaande bebouwing op de bedrijfssite.

Door de afstand tot de perceelsgrens behoudt de aanvraag voldoende respect voor de aangrenzende eigendommen.

Er valt geen noemenswaardige hinder te verwachten.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend.

Met betrekking tot het mobiliteitsaspect dient er op gewezen, dat enkel tijdens de bouwfase er een significante toename wordt verwacht van de transportactiviteiten. Er worden door de exploitant maximale inspanningen geleverd om de impact op de mobiliteit in de omgeving te beperken.

De uitbreiding wordt gerealiseerd in een zone die momenteel nog onbebouwd is, maar geen beschermde fauna of flora omvat.

Uit wat voorafgaat, kan geconcludeerd worden, dat de aanvraag, noch de goede ruimtelijke ordening van het terrein, noch zijn omgeving in het gedrang brengt.

Er kan een gunstig advies over de aanvraag worden uitgebracht.

globaal advies

Gelet op hetgeen voorafgaat wordt de omgevingsvergunningsaanvraag gunstig geadviseerd op 18 april 2018; de vergunning kan toegestaan worden voor een termijn van onbepaalde duur, zowel voor de IIOA's als voor de SH, onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

/...

De Provinciale Omgevingsvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

"De voorzitter licht het openbaar onderzoek en de adviezen toe. Het is jammer dat de brandweer geen advies heeft uitgebracht.

De vertegenwoordiger van het college stelt dat er overleg was met de brandweer, in verband met het veiligheidsinformatieplan. De door het college voorgestelde voorwaarde is aangepast door de deskundige en is voor ons in orde. De 10-5 contouren overschrijden de bedrijfsgrenzen. Daar bevinden zich de douane, AWV en de scheepvaartpolitie. Daarom is een degelijk uitgewerkt VIP nodig. De VIP 's die er nu zijn, zijn niet voldoende.

De deskundige stelt dat het bedrijf bereid is om hieraan te werken. De definitieve beslissing zal er zijn in september. Dan zal men de VIP 's verder uitwerken. Die moeten klaar zijn 3 maanden voor de oplevering van de installaties. Bij de oplevering worden testen uitgevoerd.

De vertegenwoordiger van het college stelt dat dit de essentie is van het advies dat de brandweer zal uitbrengen.

AGOP milieuvergunningen stelt dat er in december 2017 BBT conclusies gepubliceerd zijn. De toetsing aan deze BBT conclusies is opgenomen in het meerjarenprogramma. Er volgt dus nog een evaluatie. Nieuwe installaties moeten onmiddellijk voldoen aan de BBT conclusies. AGOP vraagt om dit op te nemen.

De deskundige zal dit opnemen in punt 10 van het advies.

VMM stelt dat er op p. 30 bovenaan een zinsdeel ontbreekt ("De geselecteerde...").

De deskundige zal dit aanvullen. Er was veel vooroverleg over dit dossier.

De Commissie hoort de vertegenwoordiging van de exploitant die de opmerkingen van de Commissie aanhoort en het volgende stelt: *De exploitant legt ter zitting een nota neer waarin gevraagd wordt om enkele voorwaarden te herformuleren.*

1) VMM water

Er zit een tegenstrijdigheid in de voorwaarde. We vragen de schrapping van de norm voor PAK 's totaal. Er zijn immers ook individuele parameters. Individueel kunnen we voldoen aan de normen, maar voor de som niet. De exploitant had dit bij de vorige aanvraag in 2009 al aangehaald.

VMM zal dit nagaan.

2) VMM lucht

- *Er dient binnen het jaar na de realisatie van het project een haalbaarheidsstudie uitgevoerd te worden. De exploitant stelt voor om de formulering te verduidelijken dat de periode van 1 jaar pas ingaat als de installatie is overgedragen aan Borealis.*

De deskundige stelt dat de formulering is aangepast. De periode van 1 jaar begint pas te lopen na de formele oplevering. Deze datum moet gemeld worden zodat dit als startdatum kan gehanteerd worden.

- *De exploitant vraagt om bij de haalbaarheidsstudie het BATNEEC principe te hanteren.*
- *VMM vraagt een voorstel van verscherpte NOx-emissiegrenswaarden. De exploitant vraagt om deze voorwaarde te schrappen. De nieuwe installaties worden immers allemaal voorzien van NOx-reducerende maatregelen.*

./...

VMM antwoordt dat aanscherping van de normen mogelijk is aangezien het bedrijf onder de normen zit. Dit kan worden opgevangen door een jaargemiddelde te hanteren.

Na dit horen beraadslaagt de Commissie over de opmerkingen van de exploitant.

VMM gaat na of de norm voor PAK 's totaal kan worden geschrapt.

De deskundige stelt dat de formulering al is aangepast dat de studie dient te worden uitgevoerd binnen één jaar na de oplevering.

VMM en de deskundige zijn akkoord om een bijkomende formulering "rekening houdend met het BATNEEC principe" op te nemen.

VMM stelt dat in voorwaarde 46 het jaargemiddelde voor NOx moet worden toegevoegd. Daarnaast dient bij de immissiebijdrage het zinsdeel "in de omliggende woonkern" te worden toegevoegd.

Na de zitting laat VMM per mail van 24 april weten dat de norm voor PAK 's totaal geschrapt mag worden.

De Commissie adviseert de aanvraag GUNSTIG; de vergunning kan toegestaan worden voor een termijn van onbepaalde duur, zowel voor de IIOA's als voor de SH, onder de gecoördineerde omgevingsvergunningsvoorwaarden.

GUNSTIG advies van 24 april 2018 van de Provinciale omgevingsvergunningscommissie (afgekort POVC).

Omschrijving bedrijf

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

De lopende vergunning dateert van 3 september 2009 en werd verleend voor een termijn van 20 jaar, behalve voor de dehy-installatie die vergund werd voor een termijn van 2 jaar op proef. Bij besluit van de deputatie van 14 juli 2011 werd ook de dehy-installatie vergund tot de vervaldag van de basisvergunning.

De inrichting is gevestigd op een terrein met totale oppervlakte ca. 73 ha en bestaat uit twee 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 polymerisatie-eenheid (PP-eenheid), zijnde een geïntegreerde polypropeeninstallatie voor de productie van polypropeen 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, persluchtnetwerk, demi-installatie, pijpleidingen voor de aan- en afvoer van gasvormige producten, fakkels, bluswaternet, enz.
- Algemene diensten: kantoren, laboratorium, onderhoudswerkplaats, enz.

De opslag en de verzending van de geproduceerde polymeerkorrels gebeurt door het bedrijf Katoen Natie, dat ook een deel van de genoemde terreinoppervlakte inneemt maar over een aparte milieuvergunning beschikt.

Het bedrijf is te beschouwen als MER-plichtig, VR-plichtig, hoge drempel Seveso-bedrijf, GPBV-inrichting, BKG-inrichting en energie-intensieve inrichting. Er is een interne milieucoördinator aangesteld.

Omschrijving project

- Met betrekking tot de IIOA

Voorliggende aanvraag betreft enerzijds de vroegtijdige hernieuwing en de relatief beperkte regularisatie van de bestaande milieuvergunning en anderzijds een belangrijke uitbreiding met een tweede dehydrogenatie-eenheid (DEHY-II eenheid) met een productiecapaciteit van 770.000 ton per jaar. Tevens wenst het bedrijf het als bijproduct geproduceerde waterstofgas afkomstig van de nieuwe en bestaande installaties (39.000 ton/jaar) te exporteren in plaats van dit louter in te zetten als brandstof.

a) Nieuwe DEHY-II installatie

De nieuwe DEHY-II installatie wordt achteraan in de noordwestelijke hoek van het perceel ingeplant. Hier bevindt zich momenteel een vergunde windmolen van de nv Wind aan de Stroom. Bedoeling is dat deze afgebroken en op een andere locatie ingeplant wordt. Borealis Kallo en Wind aan de Stroom zullen omtrent de modaliteiten en kosten verbonden aan de sloop en verplaatsing van de windmolen een onderlinge overeenkomst opstellen.

In de nieuwe eenheid zal propaan via dehydrogenatie omgezet worden naar propeen zoals ook in de bestaande eenheid het geval is. De procesvoering is evenwel verschillend. Daar waar in de bestaande eenheid het Catofin proces wordt gebruikt (met batchgewijze generatie van de katalysator) is dit in de nieuwe eenheid het Oleflex proces waarbij de regeneratie van de katalysator gebeurt door middel van continue katalytische regeneratie.

Voor een gedetailleerde beschrijving van het productieproces wordt verwezen naar de mer. Ruwweg komt het er op neer dat het aangeleverde propaan (via leiding van Oiltanking AGT) gezuiverd wordt en daarna over de reactoren met katalysator geleid wordt waar de dehydrogenatie gebeurt. De stroom uit de reactoren wordt gezuiverd (propeen, waterstofgas en niet gereageerd propaan). Het gevormde propeen wordt opgeslagen en wordt gecommercialiseerd of intern gebruikt in de polymerisatie-eenheid. Het waterstofgas zal ook gecommercialiseerd worden. Niet gereageerd propaan wordt teruggevoerd over de reactoren. Er zijn 5 reactoren waarvan er steeds 4 in werking zijn en de vijfde in regeneratie is (verwijdering van de gevormde cokes).

Naast de eigenlijke productie-installatie worden ook diverse nutsvoorzieningen gebouwd:

- een persluchtsysteem bestaande uit 3 compressoren met elk een externe drooginstallatie en een persluchttank (39 m³) met boostercompressor.
- een 24 MW_e warmtekrachtkoppeling voor productie van elektriciteit en levering van hogedruk stoom.
- een koelwatercircuit bestaande uit een opvangbekken en 4 koeltorens.

/...

- een demineralisatie-eenheid bestaande uit twee straten en opslagtank gedemineraliseerd water van 3.560 m³.
- een bluswatertank (3.600 m³) en drie dieselpompen elk met een capaciteit van 800 m³/u.
- een afvalwaterzuivering voor het behandelen van afvalwater van DEHY-II.
- een fakkkel voor het affakkelen van de afgassen.
- pijpleidingen: additionele connecties met de bestaande pijpleidingen voor aanvoer en afvoer van gasvormige producten: waterstof, stikstof, aardgas, propaan, 'polymer grade' propyleen en 'refinery grade' propyleen.

b) Vroegtijdige hernieuwing vergunning

De exploitant beschikt over een milieuvergunning die nog geldig is tot en met 2 september 2029. De exploitant vraagt een vroegtijdige hernieuwing aan van de vergunning op basis van een belangrijke verandering, met name de bouw en exploitatie van een nieuwe DEHY-II installatie. Hierdoor zal de productiecapaciteit voor propeen toenemen van maximaal 550.000 ton/jaar naar 1.320.000 ton/jaar.

Overeenkomstig artikel 70 §2 van het omgevingsvergunningsdecreet kan in dergelijke gevallen een hernieuwing van vergunning worden toegestaan indien de vergunningsaanvraag zowel betrekking heeft op de geplande belangrijke verandering als op de delen van de IIOA's die in exploitatie blijven. Dit is hier het geval. De vroegtijdige hernieuwing kan bijgevolg toegestaan worden.

• Met betrekking tot de SH

Het voorwerp van de voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag betreft het uitbreiden met een tweede DEHY eenheid. Momenteel baat Borealis op deze locatie reeds een propaan dehydrogenatie-eenheid (DEHY-I eenheid) uit met een productiecapaciteit van 550.000 ton/jaar, en een polypropyleen-plant (PP-eenheid) met een productiecapaciteit van 350.000 ton/jaar. Borealis Kallo wenst de bestaande activiteiten op de site in Kallo te hervergunnen.

Daarnaast wenst Borealis haar activiteiten uit te breiden met een tweede propaan dehydrogenatie-eenheid (DEHY-II eenheid) met een productiecapaciteit van 770.000 ton/jaar.

De nieuwe DEHY-II installatie wordt achteraan in de noordwestelijke hoek van het perceel ingeplant. Hier bevindt zich momenteel een vergunde windmolen van de nv Wind aan de Stroom. Bedoeling is dat deze afgebroken en op een andere locatie ingeplant wordt.

Tot slot wenst Borealis Kallo het als bijproduct geproduceerde waterstofgas afkomstig van de nieuwe en bestaande installaties (39.000 ton/jaar) te exporteren in plaats van dit louter in te zetten als brandstof.

Er wordt geopteerd voor een gefaseerde uitvoering en realisatie. Borealis Kallo wenst het voorliggend project in 2 fasen uit te voeren:

- Fase 1: afbraak van de back-up fakkkel, windturbine en C4-opslagtank
- Fase 2: bouw van de nieuwe productie-installatie.

Het volledige project wordt gerealiseerd binnen een termijn van 5 jaar.

Het bedrijf vraagt volgende afwijkingen aan op de Vlare II-voorwaarden:

- art. 4.4.3.3.§3: toetsing afgassen Heat Recovery Boiler aan emissiegrenswaarden met inbegrip van het watergehalte
- art. 5.15.0.6.§1 en 5.19.1.3.: vraag om 24u op 24u en 7d op 7d te kunnen werken

/...

Het bedrijf vraagt volgende aanvullingen/aanpassingen van zijn bijzondere voorwaarden aan:

- behoud huidige bijzondere lozingsvoorwaarden en herformulering laatste voorwaarde (on-line turbiditeitsmeting indien ZS-gehalte in effluent van nabezinker hoger is dan 60 mg/l vervangen door opmaak opvolgingsrapport na plaatsen nieuwe voorbezinker en vervangen zandfilters).
- bijzondere voorwaarde 29 a): register met naam en handtekening vervangen door onderhoudstool met naam en referentie van de persoon

2. Motivering

MER / MER – screening

Overeenkomstig artikel 2 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, valt het project onder categorie 6a van bijlage II 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 geplande productie-uitbreiding en hervergunning werd een MER opgesteld die werd goedgekeurd op 27 november 2017 (PR2449-GK). Het volledige MER, de goedkeuringsbrief en het goedkeuringsverslag zijn toegevoegd aan het digitale loket.

De conclusie van het MER luidt als volgt:

Algemeen is de impact van Borealis Kallo als verwaarloosbaar tot beperkt te beschouwen, zowel in de referentie- als in de geplande situatie, met uitzondering van de NO₂-emissies (lucht), de PAK's lozingen (water) en de mobiliteit ingevolge de aanlegfase. Borealis Kallo is zich bewust van deze aandachtspunten en neemt hiervoor pro-actief de nodige maatregelen om de impact te milderen.

Impact en milderende maatregelen per discipline:

- Lucht

Beperkte tot relevante impact voor NO_x-emissies, verwaarloosbare tot beperkte impact voor SO₂ en benzo(a)pyreen en verwaarloos voor de overige parameters.

Als milderende maatregel dienen NO₂-emissies gemonitord te worden bij de opstart van de exploitatie zoals wettelijk verplicht.

- Oppervlaktewateremissies

Verwaarloosbare tot beperkte impact voor alle parameters, behalve voor PAK's relevante tot belangrijke impact voor sommige PAK's.

De investering in bijkomende behandeling PAK's van Dehy I is lopende; er dienen geen bijkomende milderende maatregelen voorzien te worden.

- Oppervlaktewatergebruik

Als milderende maatregel wordt het uitvoeren van een studie naar mogelijk hergebruik van drainagewater voorgesteld nadat de aanleg van de Dehy II-installatie rond is.

./...

- Oppervlaktewaterbehandeling

Als milderende maatregel wordt het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie naar het gebruik van een alternatief voor NaOCl voorgesteld.

- Bodem en grondwater

De impact is verwaarloosbaar. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

- Geluid en trillingen

De impact is verwaarloosbaar. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

- Biodiversiteit

De impact is verwaarloosbaar. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

- Mens – Mobiliteit

De impact is verwaarloosbaar voor de exploitatiefase. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

De impact is relevant voor de aanlegfase. Volgende milderende maatregelen worden voorgesteld:

- Spreiding van de werkuren: Werkdagen van 06u-17u met een werkregime van 8u, waardoor de aankomsten en vertrekken van de contractors gespreid worden.
- Organiseren van collectief vervoer voor de helft van de contractors: dit kan contractueel worden vastgelegd met de contractors.
- Modulaire bouw van de installaties, waardoor grote delen elders worden gebouwd, getransporteerd naar de site, en vervolgens samengesteld; Dit zal de behoefte aan transport van materieel gevoelig doen verminderen.
- Aanvoer van materiaal via het schip.
- Bestaande maatregelen eigen huidig personeel.

- Nevendisciplines

De impact is belangrijk voor de emissies van chroom (VI) en benzo(a)pyreen. Volgende milderende maatregelen worden voorgesteld:

- Nauwgezet opvolgen van de chroom-totaal en Chroom (VI) emissies aan de HRB door het blijvend uitvoeren van maandelijkse metingen.
- Onderzoeken van het gebruik van andere katalysatoren dan Catofin in overleg met de leverancier van de technologie.
- Nauwgezet opvolgen van de PAK-emissies, en speciatie, van de nieuwe installaties door het uitvoeren van metingen bij de opstart.
- Updaten CMR rapport voor toekomstige aanwezigheid van CMR-stoffen

VR – plichtig bedrijf

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de Seveso-stoffen die op het terrein van Borealis Kallo nv maximaal aanwezig kunnen zijn. Gezien voor ten minste één categorie de hoge drempelwaarde, volgens de bepaling van de Seveso III-richtlijn, overschreden wordt, kan de inrichting beschouwd worden als hoge drempel Seveso-inrichting.

/...

Toetsingstabel drempelwaarden volgens Seveso III richtlijn				
Categorie	Hoge drempelwaarde (TON)	Maximale aanwezigheid (ton)		Overschreden HD-waarde
		Vergunde situatie	Toekomstige situatie	
Categorie H2 acuut toxisch	200	11,2	67,5	-
Categorie P2 ontvlambare gassen	50	10	15,7	-
Categorie P5a ontvlambare vloeistoffen cat. 1	50	0	669,9	+
Categorie P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2 en 3	50 000	29,9	113,9	-
Categorie P6b zelfontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden	200	2	0	-
Categorie P7 Pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen	200	10	11,4	-
Categorie P8 Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	200	0	13,2	-
Categorie E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1	200	33,8	243,7	+
Categorie E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2	500	49,9	773,9	+
Categorie O1 Stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH014	500	10,4	11,8	-
Categorie O2 Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, categorie 1	500	10,0	11,8	-
MNG-10 Chloor	25	0	11,5	-

/...

MNG-15: Waterstof	50	1,28	1,8	-
MNG-18: ontvlambare vloeibare gasen cat. 1 of 2 (inclusief LPG) & aardgas	200	505	2715,3	+
MNG-22: methanol	5000	0,8	45,6	-
MNG-34: aardolieproducten	25 000	14,3	22,9	-

(MNG = met naam genoemde stoffen)

In opdracht van het bedrijf werd door een erkend VR-deskundige een omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgesteld. Dit OVR werd door de dienst Veiligheidsrapportering (dienst VR) op 10 januari 2018 goedgekeurd (goedkeuringscode OVR/17/02).

De dienst VR stelt vast dat:

- het rapport is opgesteld door een erkend deskundige en voldoet aan de vereisten,
- rekening houdend met de aannames en veronderstellingen, er voldaan wordt aan en het plaatsgebonden risicocriterium van $10^{-6}/j$ ter hoogte van woongebieden en $10^{-7}/j$ ter hoogte van kwetsbare locaties. Er is echter een overschrijding van het risicocriterium van $10^{-5}/j$ ter hoogte van de terreingrens en van het groepsrisicocriterium.
 - De isorisicocontour van $10^{-5}/j$ gaat in de geplande situatie over het bedrijfsterrein van "XPO Logistics Europe", "GTS Group (Van Aerde)" en "Douane & Accijnzen Inspectie – GIP LO". Bij uitvoering van het project wordt er voorzien in de opmaak van veiligheidsinformatie-plannen (VIP) met elk van deze bedrijven. Borealis Kallo heeft hiervoor reeds een intentieverklaringen ondertekend met "GTS Group (Van Aerde)" en "Douane & Accijnzen Inspectie – GIP LO". Met "XPO Logistics Europe" is ten tijde van voorliggend OVR echter nog geen dergelijke intentieverklaring ondertekend.
 - Om te voldoen aan het groepsrisicocriterium dienen de veiligheidsinformatieplannen in rekening gebracht te worden en/of dienen de specifieke veiligheidsmaatregelen ten behoeve van de splitter (T923806) van de nieuwe dehydrogenatie-eenheid voorzien te worden die geleid hebben tot een reductie van de faalfrequenties van deze installatie.
- Borealis Kallo veiligheidsmaatregelen beschreven heeft om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken. Huidig zijn er nog geen gedetailleerde analyses beschikbaar voor de installatie-onderdelen van het project (DEHY Ileenheid). Voor indienstname van de nieuwe eenheid dienen uitgebreide procesveiligheidsstudies uitgevoerd te worden.

In het OVR wordt het volgende besloten:

"Uitgaande van de kwantitatieve risicoanalyse ter bepaling van het extern mensrisico van Borealis, blijkt dat de individuele risicocontour van 10^{-5} per jaar de terreingrens overschrijdt zowel ten oosten, ten noorden als ten westen van de inrichting. De overschrijdingen komen ter hoogte van het bedrijfsterrein van XPO Logistics Europe nv, GTS Group nv en Douane en Accijnzen Inspectie – GIP LO (west) en het spoortraject (oost). De 10^{-6} contour reikt niet tot aan een gebied met woonfunctie of particulieren woning en de 10^{-7} contour reikt niet tot

/...

aan een kwetsbare locatie. De overschrijding van de terreingrens van de 10^{-5} contour naar de buurbedrijven toe is quasi volledig te wijten aan het mogelijke ongevallenscenario vuurbal van verschillende installatie-onderdelen van de nieuwe DEHY-unit.

Er kan dus besloten worden dat het plaatsgebonden risico van de inrichting beantwoordt aan de gehanteerde risicocriteria voor externe mensrisico's, met uitzondering van de 10^{-5} isorisicocontour. Als maatregelen zullen echter veiligheidsinformatieplannen opgesteld te worden met desbetreffende inrichtingen.

Indien VIPs opgesteld worden met deze drie bedrijven, en als gevolg daarvan abstractie gemaakt wordt van de populatie binnen deze bedrijven, voldoet het groepsrisico van Borealis Kallo aan de criteria van de overheid.

Tevens kan op basis van een gedetailleerde oorzakenanalyse een faalkansreductie van 10,7 % toegepast worden op de grote vrijzettingsscenario's van de DEHY-2 splitter. Hierdoor daalt zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico van Borealis Kallo. Het groepsrisico komt alzo duidelijk onder de criteriumlijn te liggen. Een overschrijding van de 10^{-5} IRC tot aan de eerder aangehaalde drie bedrijven kan echter niet vermeden worden.

Hoewel op het terrein van Borealis een bepaalde hoeveelheid milieugevaarlijke producten aanwezig is, bleek het intrinsieke milieurisico van de inrichting zeer laag te zijn. Aangezien het bedrijf nog verder tal van maatregelen voorziet om de verspreiding van milieugevaarlijke producten in het milieu tegen te gaan, kan besloten worden dat geen significante milieurisico's te verwachten zijn bij Borealis.

Domino-effecten ten gevolge van een zwaar ongeval op het bedrijfsterrein van Borealis naar de omgeving toe zijn niet uit te sluiten, maar afdoende beperkt door de verschillende preventieve en schadebegrenzende maatregelen die Borealis genomen heeft. Er worden ook geen relevante domino-effecten verwacht als gevolg van de aanwezigheid van externe gevaarbronnen in de omgeving naar installaties op het terrein van Borealis toe."

GPBV – bedrijf

De inrichting is ingedeeld bij de GPBV – bedrijven omwille van de dehydrogenatie-eenheden, de polymerisatie-eenheid, de waterstofgas-productie (rubrieken 7.11.1.a), 7.11.1.h) en 7.11.2.a)) en de stookinstallaties (rubriek 43.3.2.).

Bijlage RX van de aanvraag bevat de gegevens inzake de GPBV-installatie waarbij verwezen wordt naar de van toepassing zijnde hoofdstukken uit de mer en naar het ovr. Hierin wordt de toetsing gemaakt aan de toepasselijke BREF's.

Op de zitting van de Commissie licht AGOP milieuvergunningen toe dat er in december 2017 nieuwe BBT conclusies gepubliceerd zijn. De toetsing aan deze BBT conclusies is opgenomen in het meerjarenprogramma. Er volgt dus nog een evaluatie. Nieuwe installaties moeten onmiddellijk voldoen aan de BBT conclusies.

BKG – bedrijf

Het betreft 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.).

Bijlage RY bevat de gegevens inzake de BKG-inrichting. Hierin bevindt zich onder meer een schrijven van 24 maart 2017 van de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu en Gezondheid van LNE houdende goedkeuring van het monitoringplan 2017.

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.

Het Vlaams Energieagentschap stelt in zijn advies het volgende:

“Borealis is voor haar vestiging te Kallo toegetreden tot de energiebeleids-overeenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 21 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er 11 uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.”

Planologische en stedenbouwkundige aspecten

Het bedrijf is gelegen in de Waaslandhaven Noord op de linker Scheldeoever langs de Sint-Jansweg te Kallo. De totale oppervlakte van het bedrijfsterrein bedraagt ca. 73 ha en is slechts beperkt ingenomen door installaties en gebouwen.

Het bedrijfsterrein is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas - Lokeren' gelegen in een zeehavengebied type 2 (industriegebied). Het bedrijfsterrein van Borealis Kallo bevindt zich volledig in dit industriegebied en is bijgevolg in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen..

De omgeving van Borealis Kallo bestaat voornamelijk uit industriegebied dat doorkruist wordt door de Schelde.

Ten oosten van het bedrijf ligt de R2 autosnelweg met aansluiting op Liefkenshoek-tunnel en ring van Antwerpen. Ten zuiden bevindt zich het Waaslandkanaal met bijhorende dokken. Ten noorden en ten westen bevinden zich andere industriële bedrijven (Saint-Gobain Gyproc, GTS-Group, Katoennatie, GRC Kallo,...).

Het dichtste woongebied (de woonkern van Kallo) bevindt zich op ca. 800 m ten zuid zuidoosten van de bedrijfsgrens. Het gaat daarbij om de woonzone "SAS" in ZO-richting.

Milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

Er wordt ruimschoots voldaan aan de toepasselijke afstands- en verbodsbepalingen.

/...

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.

De bestaande DEHY-installatie van Borealis Kallo produceerde in 2016 in totaliteit 704,8 ton afval. Deze afvalhoeveelheden zijn proces gerelateerd en er kan verwacht worden dat deze in de geplande situatie recht evenredig met de productieverhoging zullen stijgen. In het MER wordt op basis van de hoeveelheden afgevoerde afvalstoffen/bijstromen van de voorbije jaren een prognose gemaakt van de verwachte afvoer in de komende jaren.

Afvalwater

- Huishoudelijk afvalwater

Het bedrijf is momenteel vergund voor het lozen van max. 5.400 m³/j huishoudelijk afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie (IBA) in het Noordelijk Insteekdok.

Er wordt nu een uitbreiding gevraagd tot max. 61.738 m³/jaar. De grote uitbreiding is hoofdzakelijke te wijten aan de grote hoeveelheden personen die zullen aanwezig zijn in het contractordorp tijdens de aanlegfase. Het bedrijf zal een aparte zuiveringsinstallatie huren en de lozing van het gezuiverde water zal gebeuren via het bestaande lozingspunt.

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

- Bedrijfsafvalwater

Het bedrijf is momenteel vergund voor de lozing van maximaal 150 m³/u en 3.600 m³/d bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in het Noorderlijk Insteekdok. Er wordt de uitbreiding gevraagd naar 386 m³/u en 9.264 m³/d. Er is één lozingspunt voor het bedrijfsafvalwater en dit blijft in de toekomst ook zo. Het door de nieuwe DEHY-II installatie bijkomend geproduceerde bedrijfsafvalwater zal samen met de bestaande stromen via dit lozingspunt geloosd worden.

a) Waterbalans

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de waterbalans in de geplande situatie.

IN (m ³ /jaar)		UIT (m ³ /jaar)	
Leidingwater	5.250.052	<u>Geloosd bedrijfsafvalwater</u>	220.152
Bronbemalingswater	158.433	Bedrijfsafvalwater PP3	103.902
Katoennatie	200	Bedrijfsafvalwater DEHY-I installatie	69.499
		Bedrijfsafvalwater DEHY-II installatie	37.959
		Bedrijfsafvalwater Koelwater blowdown	916.600
Hemelwater bestaande daken en wegen	13.600	Bedrijfsafvalwater blowdown	18.870
Hemelwater nieuwe daken en wegen	20.117	Bedrijfsafvalwater Neutralisatie water	25.249
Vervuild hemelwater	25.889	Bedrijfsafvalwater Regenwater daken en wegen	13.600
		Bedrijfsafvalwater diverse	15.285
		Bluswater	12.000
		Huishoudelijk afvalwater	7.188

/...

		Wind verliezen (wind loss)	339.142
		Verdamping	3.833.837
		Verdamping fakkel	4.392
		Diverse verliezen	63.182
Totaal	5.467.892	Totaal	5.467.892

Uit de tabel blijkt dat de belangrijkste waterbevoorradingsbron leidingwater is en dat een belangrijk deel van het water verdwijnt via verdamping. De eigenlijke lozing van bedrijfsafvalwater op jaarbasis wordt ingeschat op ca. 1,2 miljoen m³.

Als milderende maatregel wordt in het mer het uitvoeren van een studie naar mogelijk hergebruik van drainagewater nadat de aanleg van de Dehy II-installatie rond is voorgesteld. Dit wordt opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

b) Waterzuiveringsinstallatie

Huidige situatie

Op de site is een waterzuiveringsinstallatie aanwezig voor de verwerking van de aanwezige afvalwaterstromen.

Het afvalwater van de bestaande DEHY-eenheid is mogelijk zwaar belast met koolwaterstoffen. Vooraleer dit afvalwater naar de centrale waterzuiveringsinstallatie gestuurd wordt, passeert het door de waterzuiveringsinstallatie van de DEHY, die bestaat uit een aantal putten voor afscheiding van oliedeeltjes (emulsiebreker), twee zandfilters en een actief koolsysteem. Het doel van de zandfilters is eventuele vaste deeltjes of oliesporen tegen te houden. In de actief koolfilters worden de laatste sporen van contaminerende koolwaterstoffen geadsorbeerd. De actief koolfilters en zandfilters worden op regelmatige basis respectievelijk vervangen en geregenereerd door middel van een terugspoeling en beluchting. Het terugspoelwater wordt gecirculeerd over de DEHY waterzuiveringsinstallatie.

Het voorgezuiverde afvalwater van de DEHY-eenheid en het afvalwater van de PP-eenheid worden via een open grachtensysteem naar de centrale waterzuiveringsinstallatie geleid. Het afvalwater passeert vooreerst een Archimedes-schroef (spiraalschroef met zeefvoorziening) waardoor algen en mogelijk aanwezige polypropyleenresten uit de afvalwaterstroom verwijderd worden. Vervolgens wordt dit afvalwater samen met de andere bedrijfsafvalwaters (spui van koelwater, spui van de stoomketels, een discontinue waterstroom van de regeneratie van de demineralisatie-eenheid, het hemelwater dat neervalt op procesvloeren) naar een sedimentatiebekken geleid. Twee van de vier aanwezige compartimenten in dit sedimentatiebekken zijn uitgerust met een oppervlaktebeluchter. Na beluchting en sedimentatie wordt het effluent geloosd in het Noordelijk Insteekdok.

Mogelijk verontreinigd hemelwater (ca. 7.890 m³/jaar) wordt via de waterzuivering afgevoerd. Het opgepompte drainagewater doorloopt de centrale waterzuiveringsinstallatie niet, maar wordt bij de industriële restwaters gevoegd nadat deze zijn behandeld in de waterzuivering.

De koelwaterinstallatie werkt op leidingwater en wordt gekoeld door middel van 7 koeltorens met elektrisch aangedreven ventilatoren. Elke toren is gevuld met een pakking en voorzien van een ventilator, waardoor het warme koelwater wordt afgekoeld door verdamping. Een gedeelte van het koelwater wordt gespuid. Er worden koelwaterbehandelingsmiddelen (H₂SO₄, NaOCl, ...) toegevoegd om de zouten in suspensie te houden.

./...

Geplande situatie

Afvalwaterstromen van de DEHY-II installatie die zwaar belast zijn met sulfides worden eerst in een voorbehandeling (wet air oxidation) behandeld alvorens naar de waterzuiveringsinstallatie gestuurd te worden.

De waterzuiveringsinstallatie is ontworpen om te voldoen aan de emissie-normen bepaald in de omgevingsvergunning en in Vlarem II en Vlarem III en bestaat uit de volgende systemen:

- voorbehandeling om de grootste fractie van de onopgeloste contaminanten te verwijderen. Deze voorbehandeling bevat de volgende stappen:
 - coagulatie;
 - neutralisatie;
 - flocculatie;
 - bezinking;
- een zandfiltratiestap om de resterende fijne deeltjes te verwijderen;
- een actief kool bed om de potentieel opgeloste PAK's te verwijderen. Het betreft hier een preventieve maatregel voor het geval er toch vrijzetting zou plaatsvinden. De actieve koolfilter is voorzien om eventuele sporen van koolwaterstoffen te kunnen verwijderen (polishing step).

c) Lozingsnormen

Naast de algemene en sectorale lozingsnormen (petrochemie 32 a+c) heeft het bedrijf volgende bijzondere lozingsnormen vergund:

Parameter	Eenheid	Norm
BOD	mg/l	20
COD	mg/l	125
Zwevende stoffen	mg/l	50
Bezinkbare stoffen	ml/l	0,5
TOC	mg/l	40
AOX	µg/l	400
MAK	µg/l	10
PAK	µg/l	1
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.

Het bedrijf wenst deze voorwaarden te behouden, ook na de indienstneming van de nieuwe DEHY-II installatie.

Met betrekking tot de lozing en de impact ervan op het ontvangende oppervlaktewater wordt in het mer het volgende besloten:

“Algemeen kan besloten worden dat Borealis Kallo zich steeds aan de opgelegde lozingsnormen houdt, en zal houden, en slechts een beperkte vuilvracht loost in verhouding met degene die reeds aanwezig is in het Waaslandkanaal.

De enige problematische parameters zijn de PAKs. Borealis Kallo is zich hiervan terdege bewust en een belangrijk investeringsprogramma ter reductie van de PAKs uit de bestaande DEHY-I installatie is in uitvoering. De gekozen technologie voor de DEHY-II installatie resulteert niet in de lozing van PAKs in het afvalwater.”

Borealis Kallo heeft reeds in het verleden heel wat projecten en studies gerealiseerd om enerzijds een beter inzicht te verkrijgen in de oorsprong van de PAKs vorming, en anderzijds in de haalbaarheid van bijkomende verwijderingstechnieken. Daarbij zijn volgende zaken vast te stellen:

- Het bedrijf voldoet aan de huidige BBT/BREF1 vereisten: de combinatie zandfilter/Actief Koolfilter (breedspectrum) is algemeen aanzien als de meest aangewezen verwijderingstechniek. Met de definitieve plaatsing van een 3° Actief Koolfilter in serie met de reeds bestaande 2 Actief Koolfilters (resultierend in minder upsets) voldoet Borealis Kallo ruimschoots aan de BBT/BREF randvoorwaarden.
- Borealis implementeerde een systeem van verbeterde voorzuivering d.m.v. polymeerdosering en bezinking.
- Borealis Kallo gaat voortdurend op zoek naar nieuwe soorten katalysatoren en andere verbeteringen voor het DEHY-I proces om op die manier de omzetting van propaan naar propyleen te verhogen en de coke vorming, en dus de PAK-vorming, te verminderen.
- Diverse testen zijn uitgevoerd rond de mitigatie van PAKs, op basis waarvan een evaluatie is gebeurd en een investeringsproject is goedgekeurd.
- Borealis Kallo heeft sedert januari 2016 in haar laboratorium een meetmethode (GC/MS) geïntroduceerd die een detectielimiet evenaart als van de gehomologeerde laboratoria. Deze methodiek werd eveneens opgenomen in een procedure, en het interne staalnameprogramma werd aangepast. Niet tegenstaande de dagelijkse inspanningen kunnen de PAKs lozingsnormen niet altijd worden nageleefd. Bij het optreden van een lozingsnormoverschrijding wordt de oorzaak geïdentificeerd en waar nodig bijgestuurd, binnen de mogelijkheden van de huidige installaties. De eigen GC/MS laat toe om veelvuldige analyses uit te voeren op het afvalwater met een beperkte meetonzekerheid zodat een duidelijker beeld van de jaarvrachten wordt bekomen.
- Bij normoverschrijdingen wordt het gehomologeerde laboratorium betrokken bij de opvolging zodanig dat aan de wetgeving wordt voldaan en vaak

./...

wordt het externe programma intensiever uitgevoerd om een duidelijker beeld te krijgen van de geloosde vrachten.

- Borealis Kallo heeft verdere acties genomen om pieken in de lozing van PAK zo veel mogelijk te milderen, door specifieke maatregelen te nemen in Turn Around fase (shut down – veel reinigingsactiviteiten), door de zandfilter sneller te vervangen en door de interne procesopvolging te borgen.
- Bij de selectie van de technologie voor de Dehy II installatie, werd bijzondere aandacht besteed aan de PAKs problematiek.

Uit de bevindingen van het mer en de verschillende uitgebrachte adviezen blijkt dat de vergunde lozingsnormen kunnen behouden blijven, ook na de uitbreiding zoals gevraagd door het bedrijf. Op vraag van het bedrijf op de POVC en na akkoord van de VMM kan de norm voor totaal PAK geschrapt worden.

d) Overige bijzondere voorwaarden

1. In de omgevingsvergunning van 14 december 2017 werden, naar aanleiding van de vraag om soepeler lozingsnormen voor bepaalde PAK's langer van toepassing te houden volgende bijkomende bijzondere voorwaarden opgenomen:

'De afvalwaterzuivering wordt aangepast overeenkomstig de verbeterde afvalwaterbehandeling beschreven in bijlage 2 gevoegd bij de brief d.d. 27 december 2016. De implementatie en de testfase dienen afgerond te zijn tegen uiterlijk 30 juni 2020. Hierbij dienen bijkomend volgende zaken

geïmplementeerd te worden:

- 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;
- Indien uit meetresultaten blijkt dat na de aanpassing van de voorbehandeling het ZS gehalte in het effluent van de nabezinker hoger is dan 60 mg/l, dient op 1 januari 2019 op het effluent van de nabezinker een on-line turbiditeitsmeting voorzien worden. Bij een afwijkend NTU-sigitaal moet de afleiding van dit afvalwater richting de KWS-afscheider en zandfilters gestopt worden, moet dit afvalwater worden afgevoerd naar een calamiteitenbekken en moet de oorzaak van de verstoring zo snel mogelijk gedetecteerd en verholpen worden;
- 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.'

Het bedrijf vraagt om de voorwaarde onder de derde gedachtenstreep (Indien uit meetresultaten....verholpen worden) anders te formuleren. Deze voorwaarde werd opgenomen op voorstel van de VMM. De andere voorwaarden kunnen behouden blijven.

In het aanvraagdossier op het omgevingsloket werd gevraagd om enkel een overgangsrapport over te maken na aanpassing van de WZI en op basis van dit rapport in onderling overleg te bespreken of en welke bijkomende maatregelen nodig zijn.

Na een overleg op het bedrijf op 21 maart 2018 met de gemeente, AGOP milieu, de VMM en de provincie stuurde het bedrijf op 22 maart 2018 een mail naar de VMM met een alternatieve aanpassing zijnde:

"Er dient op het effluent van de nabezinker een on-line turbiditeitsmeting 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."

VMM stelt in haar advies hieromtrent het volgende:

"Wat de voorstelling betreft van de voorwaarde rond de effluentbewaking van de nabezinker (optimalisatieproject afvalwaterbehandeling DEHY I) kan de VMM akkoord gaan met het voorstel van de gewijzigde bijzondere voorwaarde mits volgende aanvulling wordt toegevoegd: '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 te allen tijde gevrijwaard blijven.'

De bedoeling van de on-line turbiditeitsmeter (zoals tevens aanbevolen door TREVI in het kader van de dimensionering van de optimalere voorbehandeling afkomstig van de zuurwaterstripper van DEHY 1) is de vroegtijdige bewaking en alarmering van de effluentkwaliteit in de overloop van de nabezinker. De werking van vernieuwde voorzuivering wordt immers vanop afstand vanuit de controlekamer opgevolgd en er is geen permanente bemanning op de WZI zelf. Deze bewaking vanop afstand is vooral gericht in een permanente aangepaste dosering van flocculant obv. van een on-line TOC-meting.

Teneinde de uitsleep van grote hoeveelheden kleine vlokken (om welke reden ook) richting zandfilters te vermijden (en dus de versnelde opblokking ervan tot gevolg), vroeg VMM daarom de on-line bewaking obv. turbiditeit.

Uit de voorbespreking in het verleden is immers gebleken dat de nabezinker ruim genoeg ontworpen is, wat zich vertaalt in een zeer lage oppervlaktebelasting. De bedoeling van de ruim gedimensioneerde nabezinker is dat de gevormde vlokken daar massaal worden afscheiden. De zandfilters zelf dienen dan enkel nog als polish ter bescherming van de nageschakelde actieve koolfilters.

Borealis beschikt momenteel niet over een calamiteitenbekken. Wel is een bijkomende bufferput beschikbaar (neutput Noord met een capaciteit van 27 m³) die in geval van verhoogde PAK-waarden in het effluent van de voorbezinker kan gebruikt worden als extra bezinkingsput.

Om het proces van de voorbezinker op te volgen voorziet Borealis in het huidige aanvraagdossier 2x/week interne analyses uit te voeren op COD en totaal PAK. Indien een waarde wordt gemeten > 20.000 µg/l totaal PAK, dan wordt het afvalwater afgeleid naar de bufferput neutput Noord, waar het afvalwater kan bezinken alvorens verder te verwerken in de zandfilters.

Het is op deze laatste zin dat de VMM wil anticiperen. Als de zeer ruim gedimensioneerde nabezinker de uitstroom van massaal kleine (lichte) vlokken niet kan verhinderen, ziet de VMM niet onmiddellijk in hoe dit in een beperkte put van 27 m³ alsnog zou gebeuren.

Daarom vraagt de VMM de door haar geformuleerde aanvulling. De goede werking van de zandfilters en de nageschakelde actieve kool filters moet immers te allen tijde gevrijwaard blijven. Dit is het hoofdopzet van de online turbiditeitsbewaking."

2. Met betrekking tot de in gebruik zijnde waterbehandelingsproducten werd in de mer onderzocht welke producten in gebruik zijn, wat de dosering is en wat de mogelijke ecologische effecten zijn.

./...

Uit de analyse is vastgesteld dat er 2 kritische behandelingsproducten in gebruik zijn, nl. 3DT199 (koper corrosie inhibitor) en NaOCl. Voor het product 3DT199 is er niet onmiddellijk een beter alternatief beschikbaar. Voor NaOCl is dat mogelijks wel het geval. Om die reden is in het MER als milderende maatregel opgenomen een haalbaarheidsstudie uit te voeren naar de mogelijke inzetbaarheid van het alternatieve product.

Deze haalbaarheidsstudie is momenteel lopende en de conclusies zouden tegen eind 2018 beschikbaar zijn.

Volgende bijzondere voorwaarde kan hieromtrent opgenomen worden:

"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."

3. Om de werking van de nieuwe fysico-chemische zuivering bij de DEHY-II installatie te kunnen opvolgen en evalueren wordt op voorstel van het bedrijf en met gunstig advies van de VMM volgende bijzondere voorwaarde opgenomen: "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 opstart de nieuwe Dehy II. 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."

Biodiversiteit

Uit de studie van potentiële effecten als gevolg van de geplande exploitatie van Borealis Kallo zoals uitgevoerd in de mer volgt dat:

- het habitatverlies door het permanente ruimtebeslag is beoordeeld als een beperkt tot negatief effect (-1/-2), het tijdelijke ruimtebeslag is beoordeeld als een beperkt negatief effect (-1);
- er geen betekenisvol effect te verwachten voor beschermde soorten of habitats van de vogelrichtlijn;
- er geen negatieve effecten zijn ten aanzien van beschermde soorten van het Soortenbesluit en het Soortenbeschermingsprogramma Antwerpse Haven;
- er voor het verlies van bosgebied (jonge bosopslag) geen boscompensatie vereist is;
- de effecten door verzuring en vermesting verwaarloosbaar (0) zijn in de referentietoestand en in de geplande toestand, ter hoogte van de meest nabijgelegen beschermde habitats ter hoogte van de Scheldeoevers (vogelrichtlijngebied en VEN-gebied). De effecten door verzuring en vermesting voor de beschermde habitats van het habitatrichtlijngebied langs de Schelde zijn niet significant en zullen niet betekenisvol zijn voor de aanwezige beschermde habitats;
- een bijkomende rustverstoring van fauna niet verwacht wordt door de uitbreiding van de activiteiten van Borealis Kallo. Het reeds aanwezige hoge omgevingsgeluid zal in de geplande situatie zeer beperkt gaan toenemen ten noorden en ten westen van de site Borealis Kallo. De effecten door rustverstoring blijven beperkt negatief (-1) te beoordelen zowel voor de referentietoestand als voor de geplande toestand;
- er geen betekenisvolle effecten zijn ten aanzien van de beschermde vogelsoorten van de bijlage I van het vogelrichtlijngebied;

./...

- de effecten door eutrofiëring van het water van het Noordelijk Insteekdok verwaarloosbaar zijn.

Bodem- en grondwater

Vanwege het feit dat Borealis Kallo nog een relatief jong bedrijf is, werd reeds bij het concept, voorafgaand aan de bouw rekening gehouden met het zoveel mogelijk beperken van mogelijke milieu-impact naar bodem en grondwater door de geplande installaties te voorzien van een betonnen inkuiping.

Van in het begin werden de productie-eenheden op een betonnen inkuiping geplaatst. Het regenwater en mogelijk vervuild afvalwater van deze eenheden wordt via een opvangsysteem en een aantal controleputten, naar een verzamelbekken geleid.

De opslagplaatsen voor vloeibare producten, het smeerlokaal, de afvalloods en de afsputzones zijn voorzien van een vloeistofdichte inkuiping.

Van de bestaande tanks werden de keuringsattesten aan het dossier toegevoegd. Het betreft allemaal bovengrondse tanks (NaOH, HCl, NaOCl, diesel, gasolie) waarvan de keuringsattesten nog steeds geldig zijn en die met goed gevolg gekeurd werden.

Uit het meest recent keuringsverslag van de zwavelzuurtank blijkt echter dat deze vervangen dient te worden. Momenteel is de tank niet meer in gebruik en wordt in afwachting van vervanging gewerkt met een mobiel tank. Borealis Kallo wenst een gelijkaardige, enkelwandige zwavelzuurtank in gebruik te nemen op dezelfde locatie. De toekomstige tank zal eveneens een inhoud van 30.000 liter hebben en zal voorzien zijn van de nodige inkuiping en overvulbeveiliging.

Uit het MER blijkt verder het volgende:

Op het bedrijfsterrein zijn verschillende potentiële verontreinigingsbronnen geïdentificeerd die mogelijk een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken of hebben veroorzaakt. In de bodem zijn als gevolg van de huidige en de historische activiteiten op het terrein verhoogde concentraties minerale olie en PAK's gemeten waarbij de bodemsaneringsnorm wordt overschreden.

Uit het periodiek oriënterend bodemonderzoek van 2017 volgt echter dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Er is bijgevolg geen noodzaak om over te gaan tot een beschrijvend bodemonderzoek of bodemsanering.

Voor de aanleg van de nieuwe installatie zijn beperkte grondwerken nodig (boren of slagen van paalfunderingen, verwijderen van top laag bodem en aanleg van asfalt en waar mogelijk infiltratie verharding voor parking en wegenis). Er wordt een bronbemaling voorzien. De mogelijke impact van de bemaling op de op het terrein aanwezige grondwaterverontreinigingen is nagegaan. Voor de bemaling noodzakelijk voor de aanleg van de waterstofpijp-leiding is een bemalingsstudie uitgevoerd. Uit de evaluatie volgt dat er een beperkte impact op de aanwezige grondwaterverontreiniging mogelijk is en dat als mitigerende maatregel de bemaling 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, is aangenomen dat dezelfde maatregelen ook voor de aanleg van de hoogspanningsleidingen en voor de aanleg van de DEHY-II eenheid van toepassing zullen zijn.

Gezien de locatie van de bouwwerken nabij de productie-installaties zal tijdens de graafwerken en de bemaling de stabiliteit van de installaties nader opge-

./...

volgd moeten worden. Het grondverzet dient te gebeuren conform de vigerende wetgeving.

De geplande uitbreiding van de activiteiten kan mogelijk een impact hebben op de kwaliteit van de bodem. Echter, door een correcte implementatie van de wettelijk beschermende maatregelen (o.m. inkuiping, lekdetectie, visuele controles en periodieke controles) worden er wat betreft de discipline bodem geen wijzigingen van de effecten tegenover de referentiesituatie verwacht. De belangrijkste grondwaterbeschermende maatregelen en voorzieningen worden hierna aangehaald:

- de meeste installaties bevinden zich op een betonnen vloer, het mogelijk vervuilde (regen)water wordt via een opvangsysteem en een aantal controleputten naar een verzamelbekken en de waterzuivering geleid;
- de hoofdstromen in het bedrijf zijn gasvormig, zodat hiervan geen risico naar grondwater uitgaat;
- de opslagplaatsen voor vloeibare producten, het smeerlokaal en de afvalloods zijn voorzien van een vloeistofdichte inkuiping, die conform is aan de bepalingen van Vlare II;
- bij bedrijfsstilstand worden bijkomende maatregelen (bv. extra controles) voorzien om de impact tot het minimum te beperken;
- de grondwaterkwaliteit wordt periodiek gecontroleerd, conform de bepalingen van het Bodemdecreet.

De nodige milderende maatregelen met betrekking tot reeds vastgestelde verontreinigingen, zijn voorzien in de procedures van het Bodemdecreet.

Borealis Kallo voert periodieke bodemonderzoeken ter controle van de bodemkwaliteit uit zoals gedefinieerd in het Bodemdecreet en het Vlare. Daarnaast volgt Borealis Kallo de verplichtingen inzake bodemverontreiniging zoals bepaald in het Bodemdecreet (i.e. milderende maatregelen, behandeling van nieuwe en historische verontreiniging, calamiteiten...).

Mits naleving van de wettelijke randvoorwaarden dienen geen bijkomende milderende maatregelen worden voorzien.

Geluid

Vermits zowel de hervergunning als de uitbreiding (nieuwe fabriekseenheid) moeten worden beoordeeld, werd in de discipline geluid in het mer het effect van de huidige situatie/referentiesituatie en de geplande situatie geëvalueerd. Hierbij werd rekening gehouden met de voorschriften bepaald in Vlare II.

Huidige situatie

In de huidige situatie worden alle productie-eenheden als een bestaande inrichting beschouwd. Het geluidsniveau voor de immissiepunten op het industriegebied op 200m van de perceelsgrens moet 55 dB(A) voor de nachtperiode zijn. Voor de woningen gelegen in een woongebied op minder dan 500 m van het industriegebied is dit 45 dB(A).

In onderstaande tabel wordt het specifiek geluidsniveau van Borealis Kallo voor de bestaande bronnen weergegeven.

Immissiepunt	Berekend specifiek geluidsniveau voor normale werking Bestaande bronnen	Gemeten geluidsniveau (LA95) in dB(A) Borealis Kallo in werking	Richtwaarde dag - avond/nacht
Vast meetpunt 1	50 dB(A)	+/- 50 dB(A)	60 dB(A)

/...

(Geen beoordelingspunt)			55 dB(A)
Vast meetpunt 2	41 dB(A)	+/- 47 dB(A) Omgevingsgeluid	50 dB(A) 55 dB(A)
Op 200 m ten noorden van de site Borealis Kallo	50 dB(A)		60 dB(A) 55 dB(A)
Op 200 m ten oosten van de site Borealis Kallo	62 dB(A)		60 dB(A) 55 dB(A)
Op 200 m ten zuiden van de site Borealis Kallo	47 dB(A)		60 dB(A) 55 dB(A)
Op 200 m ten westen van de site Borealis Kallo	50 dB(A)		60 dB(A) 55 dB(A)

Uit de tabel blijkt dat het specifiek geluid voor de bestaande bronnen aan de woningen buiten het industriegebied voldoet aan de bepalingen conform VLAREM II. Ten oosten van de fabriek is er op 200 m wel een overschrijding, maar dit is langs de R2 gelegen en op basis van de geluidsbelasting kaart kan gesteld worden dat het wegverkeersgeluid hier ook meebepalend is. Er kon hier tijdens de stilstand niet continu gemeten worden en vermits er hier ook geen kwetsbare gebieden zijn noch woningen wordt het effect hier als -1/0 beoordeeld. Op alle andere immissiepunten is er geen verhoging van omgevingsgeluid te verwachten en is er voldaan aan de richtwaarden. Het effect wordt bijgevolg als 0 beoordeeld.

Indien de resultaten uit het MER van 2008 vergelijken worden met de meetresultaten en bevindingen bekomen uit huidig MER dan verschillen de bevindingen niet.

Voor de huidige situatie kan het volgende besloten worden:

- Onder de huidige exploitatievoorwaarden van Borealis Kallo worden bij meewindvoorwaarden de richtwaarden voor een bestaande inrichting (45 dB(A)) voor de avond- en nachtperiode volgens VLAREM II gerespecteerd ter hoogte van de woningen langs de F. Van Groesbeekstraat te Kallo ten ZZO van Borealis Kallo.
- Op 200 m van de perceelsgrens, aan de oostzijde van het bedrijfsp perceel van Borealis Kallo wordt de richtwaarde van 55 dB(A) voor de avond – en nachtperiode met 7 dB(A) overschreden. De oorzaken voor deze overschrijding is vooral het hoog geluidsvermogeniveau van Dehy-I installatie en de korte afstand van deze installatie tot de perceelsgrens. Het akoestisch saneren van deze gehele installatie is niet mogelijk. Zoals is aangegeven ligt dit immissiepunt langs de R2, langs de spoorweg en andere bedrijven. Het wegverkeersgeluid is ook al beduidend meebepalend.

Geplande situatie

In de geplande toestand komen er voor geluid belangrijke en veel geluidsbronnen bij. Een uitgebreide lijst van alle nieuwe bronnen die werden meegenomen is in bijlage 8 van het mer opgenomen.

Er is een geluidsmodel opgesteld dat de specifieke bijdrage van al deze nieuwe bronnen evalueert. Er wordt in de studie van uitgegaan dat elke bron op 1m maximaal 85 dB(A) bedraagt. Er wordt voor een standaard geluidsspectrum

/...

gekozen omdat dit op dit moment nog niet duidelijk is. De werkelijke hoogte van de bron en de locatie zijn wel in het geluidsmodel opgenomen. Daarnaast werd het cumulatief effect van de huidige met de toekomstige situatie berekend.

In onderstaande tabel wordt het specifiek geluidsniveau van Borealis Kallo voor de bestaande en nieuwe bronnen in de geplande situatie weergegeven.

Immissiepunt	Berekend specifiek geluidsniveau voor normale werking bestaande bronnen	Berekend specifiek geluidsniveau voor normale werking geplande situatie, enkel nieuwe bronnen	Totaal specifiek geluidsniveau voor normale werking Gehele site	Verskil geplande situatie t.o.v. huidige situatie	Richtwaarde/ Grenswaarde dag-avond/nacht
Vast meetpunt 1 (Geen beoordelingspunt)	50 dB(A)	39 dB(A)	50 dB(A)	< 1 dB(A)	
Vast meetpunt 2	41,5 dB(A)	33 dB(A)	42 dB(A)	< 1 dB(A)	45 dB(A) 40 dB(A)
Op 200 m ten noorden van de site Borealis Kallo	50 dB(A)	47 dB(A)	52 dB(A)	< 3 dB(A)	55 dB(A) 50 dB(A)
Op 200 m ten oosten van de site Borealis Kallo	62 dB(A)	45 dB(A)	62 dB(A)	< 1 dB(A)	55 dB(A) 50 dB(A)
Op 200 m ten zuiden van de site Borealis Kallo	47 dB(A)	35 dB(A)	47,5 dB(A)	< 1 dB(A)	55 dB(A) 50 dB(A)
Op 200 m ten westen van de site Borealis Kallo	50 dB(A)	49 dB(A)	52,5 dB(A)	< 3 dB(A)	55 dB(A) 50 dB(A)

We merken hier nogmaals dat de geluidsemissie van elke geluidsbron 85 dB(A) op 1 m bedraagt (aannname). Op dit moment is de werkelijke geluidsemissie nog niet gekend. Op basis van deze aannahme is de bijdrage van de nieuwe bronnen ter hoogte van de woningen buiten het industriegebied (meetpunt 2) slechts 33 dB(A). Er is daar geen verhoging van het omgevingsgeluid te verwachten. Ook voor de punten ten oosten en ten zuiden op 200 m van de perceelsgrens gelegen in industriegebied is dit zo. Ten noorden en ten westen van de site is er een stijging van de specifieke bijdrage maar er is nog voldaan aan de grenswaarde voor een nieuwe inrichting. Tevens zijn er ook nog andere bedrijven actief op deze immissiepunten. Extra maatregelen hebben bijgevolg geen zin want er zijn geen kwetsbare gebieden noch woningen binnen een afstand van 200 m.

Besluit

Het specifieke geluid afkomstig van Borealis Kallo voor de huidige situatie en geplande situatie werd getoetst aan de richtwaarde voor bestaande inrichtingen en de grenswaarde voor nieuwe inrichtingen. Op basis van het voorgaande kunnen we besluiten dat er momenteel geen overschrijding voor de nachtperiode optreedt tengevolge het continu geluid van bestaande installaties van

/...

Borealis Kallo op het immissiepunt ter hoogte van de woningen in de F. Van Groesbeekstraat te Kallo. Er kon geen effect van Borealis Kallo worden opgemeten ter hoogte van deze woonwijk. Er is slechts op één beoordelingspunt, gelegen op 200m van de perceelsgrens ten oosten van de site, een overschrijding. Dit immissiepunt is echter gelegen langs de R2 en is geen kwetsbaar gebied. Het omgevingsgeluid wordt er vooral bepaald door het wegverkeersgeluid. Voor de nieuwe bronnen in de geplande situatie zijn er 71 nieuwe bronnen meegenomen in de effectbepaling. Er werd wel vanuit gegaan dat alle bronnen voldoen aan 85 dB(A) op 1m vermits op dit moment nog geen geluids-emissiegegevens beschikbaar zijn. Dit uitgangspunt is als randvoorwaarde opgelegd aan de verschillende leveranciers. Uitgaande van de ligging van deze bronnen en deze aanname kunnen volgende conclusies worden getrokken:

- Het specifiek geluid van deze nieuwe unit voldoet op alle immissiepunten aan de bepalingen van VLAREM II. Het specifiek geluid bedraagt ter hoogte van de dichtbijgelegen woning minder dan 35 dB(A), bijgevolg lager dan 40 dB(A). Op 200 m van de perceelsgrens, gelegen in industriegebied is de bijdrage 45 à 49 dB(A) wat lager is dan 50 dB(A), de grenswaarde voor een nieuwe inrichting. Ten noorden en ten westen van de site stijgt de bijdrage van Borealis Kallo weliswaar met minder dan 3 dB(A), maar er is zeker nog voldaan aan de grenswaarde voor een nieuwe inrichting. Deze immissiepunten zijn gelegen in industriegebied en zijn zeker niet gelegen in kwetsbare gebieden. Er zijn voor de nieuwe bronnen geen extra maatregelen nodig maar de garantie om de 85 dB(A) op 1m te realiseren is wel belangrijk.

Lucht

- Emissies

Borealis Kallo heeft diverse geleide – en niet-geleide emissiepunten, waarvan de hoogste 154 m hoog is (fakkel), de meeste emissiepunten situeren zich echter rond een hoogte van 30 – 40m.

Voor de berekeningen en inschattingen werden in het merendeel de emissiegegevens van het jaar 2016 voor de installaties die reeds in werking zijn, en ontwerpgegevens voor de nieuw DEHY-II in gebruik te nemen installaties gebruikt.

- Emissiebronnen van Borealis Kallo in de huidige situatie:

Bron	Brandstof	Belangrijkste polluenten
Heat Recovery Boiler	VOS, aardgas	NOx, CO, SO2, TOC, Chroom (VI), PAKs, Benzeen, Tolueen
Ejector	Reactorgassen	NOx, CO, SO2, TOC, PAKs, Benzeen, Tolueen
Charge Heater	Aardgas, afgas	NOx, CO
Stoomketel Bono	Aardgas, afgas	NOx, CO
Stoomketel Denaeyer	Aardgas, afgas	NOx, CO
Fakkel	Afgas	/
Back-up fakkel	Afgas	/
Fugatieve bronnen - emissies aan leidingwerk - lekverliezen aan koelinstallaties	/	VOS, HFK

/...

- Bijkomende emissiebronnen van Borealis Kallo in de geplande situatie:

Bron	Brandstof	Belangrijkste polluenten
Hulpstoomketel	Aardgas, afgas, Liquid process fuel	NOx, CO, SO2, stof, Benzeen, Tolueen, Styreen, Xyleen, TOC, Cl- verbindingen, PAKs
CCR reactor Vent Gas scrubber	Geen voeding. Afgas van CCR Reactor	TOC, Cl, NOx, SO2, Dioxines, Stof, PAKs
Charge Heater 2	Aardgas, afgas	NOx, CO, SO2, stof
Inter Heater 1	Aardgas, afgas	NOx, CO, SO2, stof
Inter Heater 2	Aardgas, afgas	NOx, CO, SO2, stof
Inter Heater 3	Aardgas, afgas	NOx, CO, SO2, stof
Grondfakkel	Afgas	TOC
Fugatieve bronnen - emissies aan leidingwerk - lekverliezen aan koelinstallaties	/	VOS HFK

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de emissievrachten in zowel de referentie- als de geplande situatie. De emissies in de geplande situatie zijn begroot op basis van de maximale emissiegrenswaarden zoals voorgeschreven door de VLAREM-wetgeving of op basis van extrapolaties vanuit de gemeten emissies in 2016, wat een overschatting inhoudt (worst case benadering).

Parameter	Referentiesituatie	Geplande situatie
NOx (ton/jr)	570,9	1.488
CO (ton/jr)	657,3	1.813
Stof (ton/jr)	0	9,343
SO2 (ton/jr)	21,55	123,4
Chroom (VI) (ton/jr)	0,0124	0,0279
Cr-totaal (ton/jr)	0,0303	0,0681
Benzeen (ton/jr)	0,4601	0,7043
Styreen (ton/jr)	0	4,311
Xyleen (ton/jr)	0	4,311
Tolueen (ton/jr)	0,3287	5,049
Benzo(a)pyreen (kg/jr)	0,0895	3,395
Chloor (ton/jr)	0	0,2568
Gasvormige chloorverbinding en (ton/jr)	0	1,389
Platinum (ton/jr)	0	0,2996
Sulfide (ton/jr)	0	1,513
Dioxines (mg/jr)	0	1,681
Propeen (ton/jr)	36,58	68,88
Propaan (ton/jr)	165,3	367,2
Methaan (ton/jr)	12,17	26,26
Ethyleen (ton/jr)	11,76	24,64
Butaan (ton/jr)	19,15	42,43

- Effectbeschrijving en -beoordeling

Analyse van deze concentraties in het licht van de kwaliteit van de omgevingslucht en geldende milieukwaliteitsnormen leidde tot de impact samengevat in onderstaande tabel. Hier werden de relevante polluenten weerhouden op basis van de volgende criteria:

- totale atmosferische emissievracht van de polluent en manier van uitstoot;
- gemeten concentraties in de omgeving van de polluent;
- potentieel humaan-toxicologisch risico van de polluent; en

./...

- aanwezigheid van bevolkingsgroepen en natuurgebieden in de omgeving.

Polluent	Impact referentiesituatie	Impact geplande situatie
NO ₂	Beperkt	Beperkt tot relevant
Fijn stof (PM ₁₀)	/	Verwaarloosbaar
SO ₂	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar tot beperkt
Chroom (VI)	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar
Benzeen	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar
Tolueen	Verwaarloosbaar	Verwaarloosbaar
Styreen	/	Verwaarloosbaar

- Besluit

De activiteiten van Borealis Kallo geven aanleiding tot atmosferische emissies van verschillende polluenten. Het betreft zowel geleide emissies (HRB, ejector, charge heaters, stoomketels, ASB, inter heaters, WKK en CCR reactor) als niet-geleide emissies (gesloten grondfakkel, fakkel, fugatieve emissies).

In het MER werden geen overschrijdingen van de geldende emissiegrenswaarden, zoals beschreven in VLAREM II en opgenomen in de milieuvergunning, vastgesteld ter hoogte van de geleide emissiepunten. De voornaamste emissies van de geleide bronnen betreffen NO₂.

De uitstoot van polluenten door Borealis Kallo leidt tot een bijdrage aan de immissieconcentraties van deze stoffen in de omgeving. Voor de parameters NO₂, SO₂, PM₁₀, Chroom (VI), Benzeen, Tolueen, Styreen, Xyleen, Propaan, benzo(a)pyreen en Dioxines werden dispersieberekeningen uitgevoerd.

De impact in het studiegebied wordt voor de geplande situatie als volgt beoordeeld:

- verwaarloosbaar voor de parameters PM₁₀, Chroom (VI), Benzeen, Tolueen, Styreen, Xyleen, Propaan en Dioxines;
- verwaarloosbaar tot beperkt voor de parameters SO₂ en benzo(a)pyreen; en,
- beperkt tot relevant voor de parameter NO₂.

- Milderende maatregelen

Er blijkt dat er een beperkte tot relevante bijdrage vastgesteld wordt voor de parameter NO₂. Deze bijdrage is het resultaat van de worst case benadering die voor deze modellering gehanteerd werd in de geplande situatie. Borealis Kallo zal zoals wettelijk verplicht de NO₂-emissies monitoren bij opstart van de exploitatie om op die manier te verifiëren dat de werkelijke emissies lager liggen dan in voorliggende modellering. Een bijzondere voorwaarde in die zin zoals voorgesteld door de VMM wordt opgenomen.

Verder zullen de nieuw geplande installaties uitgerust worden met gepaste NO_x-reducerende maatregelen, en zal Borealis Kallo een studie uitvoeren omtrent de mogelijkheid om andere, dergelijke maatregelen toe te passen op de bestaande HRB installatie, de meest prominente NO_x-bron in de huidige situatie.

De impact van de SO₂- en benzo(a)pyreen bijdrage wordt ingeschat als verwaarloosbaar tot beperkt en houdt eveneens geen noodzaak tot definitie van milderende maatregelen in.

./...

Op basis van bovenstaande resultaten en een toets van de gebruikte technologie en technieken aan de toepasselijke BREF-documenten stelt men vast dat er geen bijkomstige milderende maatregelen noodzakelijk zijn voor de discipline 'lucht' in de geplande situatie op de site van Borealis Kallo. Borealis Kallo voldoet namelijk aan de best beschikbare technieken en de berekende emissies veroorzaken geen relevante tot belangrijke impact.

Transport/Mobiliteit

Uit het mer blijkt dat er zich in de huidige situatie en in de geplande situatie geen problemen stellen inzake mobiliteit. Momenteel zijn er ca. 190 werknemers waarvan er ca. 75% met de wagen komt. In de toekomst zullen er een 80-tal werknemers bijkomen waarvan verwacht wordt dat ook hier ca. 75% met de wagen zal komen. Er zijn voldoende parkeerplaatsen (ca. 200) aanwezig op de site.

Aanvoer van grondstoffen en hulpstoffen en afvoer van afgewerkt product gebeurt deels per pijpleiding en deels per vrachtwagen. Het grootste deel van het transport geschiedt via pijpleiding (ca. 83%). Het wegtransport is goed voor 11.420 vrachtwagens per jaar of ca. 46 vrachtwagens per werkdag. Op de piekuren zijn dit verwaarloosbare aantallen.

In de toekomstige situatie zal het aantal bijkomende transporten eerder beperkt zijn daar zowel de primaire grondstof, propaan, als het eindproduct, propaan en waterstofgas, de site binnenkomen en verlaten via pijpleiding. Er zullen dus enkel bijkomende transporten plaatshebben om te voorzien in de aan- en afvoer van hulpstoffen, bijproducten of afvalstoffen. Dit laatste wordt geraamd op 384 bijkomende vrachtwagens per jaar, of gemiddeld 1,5 vrachtwagen per werkdag.

Zelfs rekening houdend met de huidige belasting van de SintJansweg, ca. 200 voertuigen/pierkuur, kunnen deze aantallen gemakkelijk worden opgevangen door de huidige wegen in de omgeving van het project (900 pae/uur/richting als capaciteitswaarde). Er zijn dus geen knelpunten te verwachten.

Tijdens de werken nodig voor de uitbreiding van de site, die 2 jaar zullen duren, zullen er gemiddeld zo'n 600 contractors op de site aanwezig zijn over 28 maanden, met een piek van 1.100 over zo'n 3-6 maand. Er zou een systeem gehanteerd worden waarbij de werkdag loopt van 06u tot 17u, met een werkregime van 8u, hierdoor wordt het aankomen en vertrekken gespreid in de tijd. Verder zal een tijdelijke parking worden aangelegd (met gravel verhard).

Op dit ogenblik is het nog niet gekend op welke wijze deze contractors naar de werf zullen komen. Aannemelijk is dat een gedeelte van de contractors individueel met de wagen zal komen, anderen zullen kunnen gebruik maken van gezamenlijk transport. Vanuit het standpunt van duurzame mobiliteit is deze laatste optie alleszins te verkiezen en zou moeten getracht worden om de de tijdelijke parking te beperken tot ca. 500 plaatsen (m.a.w. maximum de helft van de contractors mogen dan individueel met de wagen komen). Hierdoor zal de verkeersbelasting van de Sint-Jansweg (in de veronderstelling dat die 500 wagens allemaal in één uur aankomen op de site) maximaal ongeveer 750 pae/richting bedragen, of net onder 85 % van de wegcapaciteit (begin van lichte filevorming).

Verder zullen er grote aantallen transporten nodig zijn voor de aanvoer van bouwmaterialen en installatie-onderdelen. Het correcte aantal en periodiciteit is nog onbekend. Een gedeelte van de constructies zal elders plaatsvinden zodanig dat een deel van de assemblagewerken niet meer lokaal dient te gebeuren. De geassembleerde stukken zullen worden aangevoerd via waterwegen. Een stukje zal natuurlijk wel moeten gebeuren over land (circa 1 km).

./...

In de bijzondere voorwaarden worden een aantal bepalingen opgenomen met betrekking tot mobiliteit tijdens de aanlegfase zoals naar voor gekomen in het mer.

Veiligheid

Hierbij wordt verwezen naar het ovr en de bespreking er van onder het punt "VR-plicht/Seveso".

Uit het ovr blijkt dat er veiligheidsinformatieplannen dienen opgesteld te worden met de bedrijven op wiens terrein de individuele risicocontour van 10^{-5} per jaar gelegen is. Bij het indienen van het aanvraagdossier waren er nog geen door Borealis en het betreffende bedrijf ondertekende VIP's beschikbaar. Op 3 april 2018 werden de ondertekende VIP's op het omgevingsloket geplaatst.

Deze VIP's zijn echter zeer algemeen opgesteld (voor de risicobepalende scenario's zijn de risico's afdoende beheerst, verwittigen bij falen of mogelijk falen, bij evacuatiealarm door Borealis dienen ook de andere bedrijven te evacueren). Een meer gedetailleerde uitwerking in overleg met de lokale brandweerzone en de gemeentelijke dienst milieubescherming die voldoende ervaring hebben met VIP's is hier aangewezen.

In die zin wordt, na overleg met de milieuambtenaar van de gemeente en de milieucoördinator van het bedrijf dan ook volgende bijzondere voorwaarde opgenomen:

"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."

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

Bespreking afwijkingen

Bespreking afwijkingen

- art. 4.4.3.3.§3: toetsing afgassen Heat Recovery Boiler aan emissiegrenswaarden met inbegrip van het watergehalte

In de lopende vergunning werd opgenomen dat de afgassen van de ejector van de Heat Recovery Boiler (HRB) getoetst worden aan de emissiegrenswaarden maar dit met inbegrip van het watergehalte. Het bedrijf wenst deze voorwaarde te behouden.

Art. 4.4.3.2.2° van Vlarem II stelt:

Bij emissies waar stoom het dragergas en hoofdbestanddeel is kunnen, in afwijking van artikel 4.4.3.3.§1, de emissiegrenswaarden met inbegrip van het watergehalte worden toegepast. Emissies met natte pluimen als gevolg van natte gaswassers zijn uitgesloten van deze bepaling.

Aangezien de ejector van de HRB de resterende reactorgassen emitteert tijdens de evacuatie/reductiestap van de reactorsequentie door middel van stoom (Bernoulli-effect) wordt voldaan aan de voorwaarde voor toepassing van bovenstaand artikel.

De gevraagde afwijking kan bijgevolg toegestaan worden.

./...

- art. 5.15.0.6.§1 en 5.19.1.3.: vraag om 24u op 24u en 7d op 7d te kunnen werken

Algemeen wenst Borealis Kallo de mogelijkheid te hebben om zowel tijdens de aanlegfase als tijdens de exploitatiefase 24u/7d te kunnen werken. In de lopende vergunning werd deze afwijking reeds opgenomen.

Het werken in verschillende shiften en met flexibele werkuren is noodzakelijk om de potentiële mobiliteitshinder te beperken. Daarnaast zijn de dehydrogenatie en de polymerisatie continue chemische processen. In het kader van het MER is nagegaan wat het effect in de toekomst zal zijn in de meest ongunstige situatie ('s nachts). Daaruit is gebleken dat het specifieke geluid ten aanzien van de dichtsbijgelegen woningen (Kallo) minder dan 35 dB(A) bedraagt en bijgevolg lager is dan de toepasselijke geluidsnorm voor nieuwe inrichtingen (40 dB(A)).

Gelet op de gunstige ligging en de bevindingen van het mer vnl. met betrekking tot geluid en mobiliteit kan deze afwijking toegestaan worden.

- behoud huidige bijzondere lozingsvoorwaarden en herformulering laatste voorwaarde (online turbiditeitsmeting indien ZS-gehalte in effluent van nabezinker hoger is dan 60 mg/l vervangen door opmaak opvolgingsrapport na plaatsen nieuwe voorbezinker en vervangen zandfilters).

Hierbij wordt verwezen naar de bespreking van het aspect afvalwater onder de milieuhygiënische aspecten.

- bijzondere voorwaarde 29 a): register met naam en handtekening vervangen door onderhoudstool met naam en referentie van de persoon

In de basisvergunning van 3 september 2009 werd in art. 3§3 punt 29 de volgende bijzondere voorwaarde opgelegd:

“29. 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 een register ingeschreven met de naam en de handtekening van de personen die de verrichtingen hebben uitgevoerd. Kwestig register ligt ter inzage van al de met het toezicht bevoegde ambtenaren.”

Borealis Kallo heeft een geautomatiseerd preventief onderhoudsprogramma voor haar installaties. Alle onderhoudsactiviteiten verlopen via een specifieke onderhoudstool van SAP, waarin de uitgevoerde werkzaamheden worden geregistreerd. Alle personen die een bepaalde onderhoudstaak vervullen, zijn eveneens geregistreerd via de onderhoudstool van SAP. Een fysieke handtekening vindt bijgevolg niet meer plaats, maar middels de SAP tool is de naspeurbaarheid steeds geborgd. Borealis Kallo wenst deze bijzondere voorwaarde dan ook als volgt bij te stellen:

“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.”

./...

De gevraagde wijziging kan aanvaard worden.

Termijn

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden.

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 de nv Borealis Kallo, Industrieweg 148, 3583 Paal, wordt de vergunning verleend voor het project gelegen aan de Sint-Jansweg 2, Haven 1568, 9130 Kallo (Beveren-Waas) op de percelen kadastraal bekend onder Beveren, afdeling 8, sectie E, nrs 167/s, 167/t, 167/v, 167w, 167x en 167y, voor de volgende ingedeelde inrichtingen of activiteiten (IIOA):

Het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf voor de productie van propeen en polypropeen, omvattende:

- de hernieuwing van:
 - de milieuvergunning van 3 september 2009 en volgende.
- de regularisatie van de bestaande toestand door wijziging en uitbreiding omvattende:
 - + 3.000 l brandbare vloeistoffen
 - + 17 kW koel en airconditioningsinstallaties
 - + 500 kg dieselopslag
 - + 20 kg opslag van ontvlambare vloeistoffen van categorie 3
 - + 4.623 kg opslag van ontvlambare stoffen van categorie 1 & 2
 - + 24.170 kg opslag van bijtende stoffen
 - - 27 kg opslag van giftige stoffen
 - + 15.202 kg opslag van schadelijke stoffen
 - + 14.833 kg opslag van lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen
 - + 10.060 kg opslag van milieugevaarlijke stoffen
 - + 10 m³ opslag van hout
 - - 6.241 kW aan machines en toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen
 - - 2.576 kW aan machines en toestellen voor het behandelen van kunststoffen
 - - 510 kW aan vast opgestelde motoren
 - + 3.300 l waterinhoud stoomtoestellen en warmwatertoestellen
 - + 105.605 l waterinhoud warmtewisselaars tussen 25 l en 5.000 l (herindeling rubriek)
 - - 104.605 l waterinhoud warmtewisselaars meer dan 5.000 l (herindeling rubriek)

/...

- de uitbreiding met een nieuwe propaandehydrogenatie-eenheid en aanhoorigheden omvattende:
 - de lozing van 56.338 m³/j huishoudelijk afvalwater via een waterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater.
 - de lozing van 236 m³/u bedrijfsafvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in oppervlaktewater.
 - de opslag van 43.600 l brandbare vloeistoffen.
 - een dehydrogenatie-eenheid voor de productie van 2.100 ton/dag en 770.000 ton/j propaan (propyleen) en 39.000 ton/j waterstofgas.
 - twee turbines voor elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 47.778 kVA.
 - diverse transformatoren met een totaal van de individuele vermogens van 329.700 kVA.
 - diverse vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen (Ah) en de klemspanning (V) 352.000 VAh bedraagt.
 - diverse batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 432 kW.
 - diverse koelinstallaties, airconditioninginstallaties en luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.140 kW.
 - diverse gascompressoren (polymerisatie, eindafwerking en dehydrogenatie) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 111.711 kW.
 - diverse ontspanningsinrichtingen voor gassen, met een maximumdebiet van 63.805 Nm³/u.
 - opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 17.195 l.
 - opslag van 4.041 ton Seveso-ingedeelde gevaarlijke stoffen.
 - opslag van 10.729 kg diesel in bovengrondse houders en verplaatsbare recipiënten.
 - opslag van 22.750 kg overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (comptreen).
 - opslag van 746.283 kg ontvlambare stoffen van categorie 1 & 2.
 - opslag van 1.320.830 kg bijtende vloeistoffen en vaste stoffen.
 - opslag van 119.463 kg giftige vloeistoffen en vaste stoffen.
 - opslag van 1.251.279 kg schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen.
 - opslag van 716.762 kg op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen.
 - opslag van 821.399 kg voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen.
 - opslag van 326 kg/l gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen.
 - diverse metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 700 kW.
 - diverse vast opgestelde motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 81.400 kW.
 - diverse stoom- en warmwatertoestellen met een totale inhoud van 620.000 l
 - diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 33.956 l (individueel van 25 l tot 5.000 l).
 - diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 41.332 l (individueel meer dan 5.000 l).
 - stoomturbine met een totaal vermogen van 16,1 MW.
 - diverse stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 195.270 kW.
 - diverse stookinstallaties met inbegrip van stationaire motoren en gasturbines met een totaal thermisch ingangsvermogen van 277,87 MW.

./...

- installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 7.777,87 MW.
- bronbemaling voor bedrijfsterreinen tijdens constructiewerken met een opgepompt debiet van 90.000 m³/j.

Met deze verdere exploitatie en verandering is de globaal vergunde toestand:

3.6.1. (3)

Het lozen van max. 61.738 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.

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 1.709.000 ton chemicaliën per jaar, zijnde:

- Twee dehydrogenatie-eenheden voor de productie van propeen (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.
- Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropeen (polypropyleen) met een productiecapaciteit van 350.000 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 propeen (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 polypropeen (polypropyleen) met een productiecapaciteit van 350.000 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 propeen (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.
- Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropeen (polypropyleen) met een productiecapaciteit van 350.000 ton/jaar.

7.13.3. (1,Yk)

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

./...

12.1.1.3 (1)

Twee turbines voor elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 47.778 kVA (stoomturbine 20.000 kVA en gasturbine 27.778 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 768 kW.

15.1.1. (3)

Het stallen van maximum 5 voertuigen.

16.1.b)3. (1)

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

16.3.1.2. (2)

Diverse koelinstallaties, airconditioninginstallaties en luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 2.512 kW.

16.3.2.3.a) (1)

Diverse gascompressoren (polymerisatie, eindafwerking en dehydrogenatie) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 138.551 kW.

16.5. (1)

Diverse ontspanningsinrichtingen voor gassen 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 91.928 liter, zijnde:

- 60.333 liter waterstofgas in 3 trailers van 20.111 liter;
- 13.000 liter diverse gassen voor de onderhoudsafdeling;
- 1.400 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 4.730 ton gevaarlijke stoffen als volgt:

Categorieën gevaarlijke stoffen:

- H2: acuut toxisch categorie 2 en 3: 67,5 ton
- P2: ontvlambare gassen: 15,7 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: 13,2 ton
- E1: gevaar voor het aquatisch milieu, acuut 1 of chronisch 1: 243,7 ton
- E2: gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch 2: 773,9 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: 1,8 ton
- ontvlambare vloeibare gassen categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas: 2.715,3 ton
- methanol: 45,6 ton
- aardolieproducten: 22,9 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.

17.3.4.3. (1)

Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 1.586.500 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
- 69.300 kg natriumhypochloriet

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 3.317.560 kg, zijnde:

- in bovengrondse houders:
 - 36.000 kg zoutzuur
 - 4.163 kg, 3 x 2.248 kg, 4.095 kg en 3 x 2.211 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
 - 860 kg diesel
 - 5.000 kg oligomeren
 - 68.640 kg ammoniumhydroxide
 - 81.400 kg process fuel
 - 13.200 kg additieven
 - 22.750 kg comptreen

17.3.7.3. (1)

Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 2.749.300 kg, zijnde

- in bovengrondse houders:
 - 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:
 - 2.000.000 kg catofin katalysator
 - 1.260 kg waterbehandelingsproducten
 - 9.100 kg antifoulant
 - 400 kg katalysator
 - 833 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 861.000 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
 - 69.300 kg natriumhypochloriet
 - 11.500 kg chloor
 - 22.750 kg comptreen

17.4. (3)

Opslag van gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen met een totaal inhouds-vermogen van 1.101 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 propeen (propyleen) met een productiecapaciteit van resp. 550.000 ton/jaar en 770.000 ton/jaar.
- Een polymerisatie-eenheid voor de productie van polypropeen (polypropyleen) met een productiecapaciteit van 350.000 ton/jaar.

23.1.1.c) (1)

Diverse machines en toestellen voor het vervaardigen van kunststoffen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 7.310 kW.

23.2.2.a) (1)

Inrichtingen voor het behandelen van kunststoffen (eindbehandeling in de polypropeenafdeling, met name menging, extrusie en homogenisatie van polypropeen) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 10.500,1 kW.

24.4. (3)

Een laboratorium voor kwaliteitscontrole.

29.5.2.2.a) (2)

Diverse metaalbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht 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 ingangs-vermogen van 81.910 kW zijnde:

- drie dieselgroepen van elk 170 kW (50% van 340 kW in rekening gebracht)

1...

- een gasturbine van 80.200 kW
- een dieselgenerator van 450 kW
- drie dieselpompen van elk 250 kW.

39.1.3. (1)

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 139.561 liter (individueel van 25 l tot 5.000 l)

39.4.2. (2)

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

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 406,370 MW (13,7 MW, 17,8 MW, 25,4 MW, 68 MW, 85 MW, 1,2 MW, 44,05 MW, 42,23 MW, 38,86 MW, 30,83 MW, 38,7 MW en 0,6 MW).

43.3.2. (1,X)

Diverse stookinstallaties met een totaal thermisch ingangsvermogen van 489,49 MW (13,7 MW, 17,8 MW, 25,4 MW, 68 MW, 85 MW, 3 x 0,34 MW, 1,2 MW, 44,05 MW, 42,23 MW, 38,86 MW, 30,83 MW, 38,7 MW, 3 x 0,5 MW, 80 MW en 2 x 0,6 MW).

43.4. (1,Yk)

Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 15.379,49 MW (13,7 MW, 17,8 MW, 25,4 MW, 68 MW, 85 MW, 3 x 0,34 MW, 1,2 MW, 7.390 MW, 44,05 MW, 42,23 MW, 38,86 MW, 30,83 MW, 38,7 MW, 3 x 0,5 MW, 80 MW, 7.500 MW en 2 x 0,6 MW).

53.2.2.b).1. (3)

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

53.5.2. (2)

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

§2 Aan de nv Borealis Kallo, Industrieweg 148, 3583 Paal, wordt de vergunning verleend voor het project gelegen aan de Sint-Jansweg 2, Haven 1568, 9130 Kallo (Beveren-Waas), op de percelen, kadastraal bekend onder Beveren, afdeling 8 (Kallo), sectie E, nrs. 167/s, 167/t, 167/v, 167/w, 167/x en 167/y, voor de volgende stedenbouwkundige handelingen (SH):

Het onderwerp van de omgevingsvergunning dat werd ingediend betreft naast de bouw en exploitatie van een nieuwe dehydrogenatie-eenheid (incl. nutsvoorzieningen), ook de vroegtijdige hervergunning van de site.

Het project betreft de bouw van een tweede Dehydrogenatie-eenheid op de site van Kallo waardoor de productiecapaciteit van propaan uitgebreid wordt met 770 000 ton/jaar. Als bijproduct wenst Borealis mogelijk eveneens het vrijkomend waterstofgas (39 000 ton/jaar) op een alternatieve manier aan te wenden en eventueel te exporteren in plaats van louter als brandstof te gebruiken.

./...

Uitvoering in fasen cfr. art. 99 decreet:

- Fase 1: afbraak van de back-up fakkels, windturbine en C4-opslagtank.
- Fase 2: bouw van de nieuwe productie-installatie.

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 milieuvoorwaarden:

§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 5.3.2 met bijlage 5.3.2, sector 32 a) en c) - Bedrijfsafvalwaters
7. Afdeling 5.3.1 en bijlage 5.3.1. - Stedelijk afvalwater
8. Afdeling 5.6.1 en bijlage 5.6.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7 - Brandstoffen en brandbare vloeistoffen - Brandbare vloeistoffen
9. Afdeling 5.6.2 en bijlage 5.6.2, 5.6.3 en 5.17.9 - Brandstoffen en brandbare vloeistoffen – Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen
10. Hoofdstuk 5.7 - Chemicaliën
11. Hoofdstuk 5.12. - Elektriciteit
12. Hoofdstuk 5.15 - Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen
13. Afdeling 5.16.1 met bijlage 5.16.5. - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen
14. Subafdeling 5.16.2.1 - Gassen - productie of omzetting van gassen – algemene bepalingen
15. Afdeling 5.16.3. - Gassen - installaties voor het fysisch behandelen van gassen
16. Afdeling 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten – gemeenschappelijke bepalingen
17. Subafdeling 5.17.3.1 en bijlage 5.16.4 en 5.17.5 - Opslag van gevaarlijke producten – opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen – algemene bepalingen
18. Subafdeling 5.17.3.2 en bijlage 5.17.1 - Opslag van gevaarlijke producten – opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten
19. 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

/...

- 20. 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
- 21. Afdeling 5.19.1 - Hout - algemene bepalingen
- 22. Afdeling 5.19.2 - Hout - chemisch behandelen van hout en soortgelijke producten
- 23. Afdeling 5.20.1 - Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen
- 24. Hoofdstuk 5.23 - Kunststoffen
- 25. Hoofdstuk 5.24 - Laboratoria
- 26. Hoofdstuk 5.29 - Metalen
- 27. Hoofdstuk 5.31 - Machines met inwendige verbranding
- 28. Hoofdstuk 5.39 - Stoomtoestellen
- 29. Afdeling 5.43.1 en afdeling 5.43.4 - Stookinstallaties - algemene bepalingen en Immissiecontroleprocedures
- 30. Afdeling 5.43.2 - Stookinstallaties - Kleine en middelgrote stookinstallaties
- 31. Afdeling 5.43.3 - Stookinstallaties - Grote stookinstallaties
- 32. Hoofdstuk 5.53 en bijlage 5.53.1 - Winning van grondwater

§3. Exploitatievoorwaarden Vlarem III (voor GPBV-inrichtingen)

- 33. Hoofdstuk 2.1 - Algemene voorschriften
- 34. Hoofdstuk 2.2 – Bodem
- 35. Hoofdstuk 2.3 - Monitoring en Informatieplicht

§4. Bijzondere milieuvorwaarden

36. 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.

37. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden 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 afge-

/...

rond 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-signaal 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.

38. Waterbevoorravingsbronnen

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.

39. KWS-afscheider

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

40. 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.

41. 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.

/...

42. Organisatorische maatregelen

- a) De gegevens en de aanbevelingen uit het aanvraagdossier; in het bijzonder het op 10 januari 2018 goedgekeurde OVR-rapport (goedkeuringscode OVR/17/02) en het op 27 november 2017 goedgekeurde MER-rapport (PR2449-GK) 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 bedrijfs-brandweer en ligt ter inzage van de plaatselijke brandweer en al de met het toezicht belaste ambtenaren.

43. 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 bestaande 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.

44. 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)."

45. 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 LNE - Afdeling Milieu-Inspectie, bevoegd inzake de toepassing van de wetten en uitvoeringsbesluiten tot bescherming van het leefmilieu.

46. Lucht – NOx/NO₂

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 NOx-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 jaagemiddelde emissiegrenswaarde voor NOx waarbij de berekende impact, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, als verwaarloosbaar kan worden beoordeeld in de omliggende woonkernen.

47. 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

48. 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.

49. Stationair draaien van motoren

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

50. 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.

51. In toepassing van artikel 4.4.3.2.2° van Vlare II, mag, in afwijking van artikel 4.4.3.3.§1 van Vlare II, voor de afgassen van de ejector van de Heat Recovery Boiler de emissiegrenswaarden met inbegrip van het watergehalte toegepast worden.

52. 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.

Artikel 4

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

53. De gevraagde afwijking op de klassieke buffer- en infiltratievereisten zoals opgenomen in het document "0348516 – Hemelwater afwijking" gevoegd in het omgevingsloket onder de bijlage R3 bij de rubriekentabel wordt toegestaan.

54. In afwijking van de voorwaarden bepaald in artikel 99, §1, 1° van het omgevingsvergunningsdecreet kan Borealis Kallo voorliggend project in 2 fasen uit te voeren:

- Fase 1: afbraak van de back-up fakkels, windturbine en C4-opslagtank; en,
- Fase 2: bouw van de nieuwe productie-installatie.

Het volledige project wordt gerealiseerd tegen eind september 2023.

Artikel 5

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 Vlare II.



/...

Artikel 6

De vergunningen afgeleverd door de deputatie op 14 december 2017, 3 september 2009, 14 juli 2011, 24 november 2011, 8 januari 2015, 27 april 2017 en 24 april 2014 worden opgeheven.

Artikel 7

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

Artikel 8

Deze omgevingsvergunning is uitvoerbaar conform de bepalingen van artikel 49 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Artikel 9

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 door de Vlaamse Minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, 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 10

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.

DEPUTATIE
genotuleerd
31 MEI 2018

Gent,

namens de Deputatie:

De provinciegriffier,

De gouverneur-voorzitter,

MINUUT	
AFD.	1
DIR	1
GRIF.	

16374400

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 betekeningswijzen:
- a) een aangetekend schrijven;
 - b) een afgifte tegen ontvangstbewijs;
 - c) elke andere door de Vlaamse Regering toegelaten betekeningswijze 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.

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

1° het beroep is ingegeven door een wijziging aan de vergunningsaanvraag, aangebracht na het openbaar onderzoek;

2° het beroep is ingegeven door:

a) een bijzondere milieuvoorwaarde, opgelegd in de bestreden vergunning, wat betreft de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit;

b) een andere voorwaarde, opgelegd in de bestreden vergunning, die geen betrekking heeft op de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit;

3° het betrokken publiek toont aan dat hij door specifieke omstandigheden in de onmogelijkheid was om een standpunt, opmerking of bezwaar in te dienen tijdens het openbaar onderzoek.

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.

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 beroepschrift 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.

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.

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.

