

Dossiernummer: OMV/2019145643

Inrichtingsnummer: 20170811-0005

Ministerieel besluit over het beroep aangetekend tegen het besluit 124.09.00/V2019N060739 van de deputatie van de provincie Limburg van 12 maart 2020 houdende het gedeeltelijk verlenen van de vergunning aan de nv Borealis Polymers voor een scheikundige inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleide projecten (compounds) gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 148.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over de sloop en uitbreiding van gebouwen en aanhorigheden en de vroegtijdige hervergunning en verandering door uitbreiding, wijziging en toevoeging van een scheikundige inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleide projecten (compounds).

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 148, kadastraal bekend als: afdeling 2, sectie A, perceelnummers 459T2, 459F2(deel), 459Z(deel), 604F, 604G, 459E2(deel), 243F, 191H en 459P.

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknorte beschrijving
gasrecuperatiecompressor	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 285 m ²
150kV transformatoren	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 260 m ²
pelletsilo SPP2	nieuwbouw of aanleggen	bouwen van additie van extra silo met ø 6 m in daartoe voorzien bestaande betonstructuur met reeds aanwezige identieke silo's De maximale hoogte van de nieuwe silo bedraagt 28,3 m
onderstation laagspanning	bouwen of herbouwen	bouwen onderstation met grondoppervlakte 64 m ² , nuttige oppervlakte 58 m ² , volume 320 m ³ , nokhoogte en kroonlijsthoogte 5 m
expansievat	nieuwbouw of aanleggen	bouwen van een technische installatie op een betonplaat van 5,5 m bij 3,7 m, met maximale hoogte van 20 m en bestaat voornamelijk uit staalstructuur, silo's, loopvloeren en borstweringen

onderstation 10kV	bouwen of herbouwen	bouwen onderstation met grondoppervlakte 420 m ² , nuttige oppervlakte 385 m ² , volume 316 m ³ , nokhoogte en kroonlijst-hoogte 8,6 m
tank denim water	nieuwbouw of aanleggen	bouwen gesloten tank met een hoogte van 8 m op een betonplaat van 10 m bij 6,6 m en voorzien funderingsplaat voorzien in beton voor containerunits met afmetingen 7,3 m bij 12,19 m
bestaande rioolafdekking verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen bestaande rioolafdekking
bestaande laadkade/perron verwijderen	slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructie	verwijderen constructies met oppervlakte 355 m ² en afbraakvolume 1.500 m ³
bestaande bestrating verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen bestaande bestrating
uitbreiding magazijn	verbouwen zonder functiewijziging en zonder wijziging van aantal woongelegenheden	uitbreiden magazijn tot grondoppervlakte 13.916 m ² , nuttige oppervlakte 19.820 m ² , volume 93.885 m ³ , nokhoogte 6,14 m, kroonlijsthoogte 9 m
LS controlegebouw	bouwen of herbouwen	bouwen gebouw met grondoppervlakte 291 m ² , nuttige oppervlakte 445 m ² , volume 3.650 m ³ , nokhoogte en kroonlijsthoogte 13,6 m
fundering pompen P-514 en P-513 verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen funderingen
gasfasereactor	nieuwbouw of aanleggen	open technische installatie met een betonplaat van 44,45 m bij 41 m, met maximale hoogte van 77 m en bestaat uit staalstructuur, reactoren, silo's en loopvloeren
homogenisatiesilo's	nieuwbouw of aanleggen	6 silo's met een betonplaat van 43,85 m bij 23 m, met hoogte van maximaal 41 m en bestaat uit een betonstructuur met silo's, open trappenhuizen, loopvloeren en borstweringen
ontbossing bestaand bos	ontbossen	De zone bos ouder dan 22 jaar wordt zoveel mogelijk gevrijwaard. Men tracht de uitbreiding van de tijdelijk constructiezone en nieuwe wegenis zo veel mogelijk in het jonge met hoogstammige bomen gegroeid gebied te behouden.

purificatiestructuur	nieuwbouw of aanleggen	open technische installatie op betonplaat van 15,75 m bij 18,26 m, met maximale hoogte van 9,2 m en bestaat uit staalstructuur, silo's, trappenhuis, loopvloeren en borstweringen
pelletisinggebouw	bouwen of herbouwen	bouwen gebouw met grondoppervlakte 1.120 m ² , nuttige oppervlakte 3.850 m ² , volume 17.170 m ³ , nokhoogte 29,13 m, kroonlijsthoogte 26,33 m
laadkade betonverharding	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 1.475 m ²
uitbreiding openopslagplaats	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 6.700 m ²
silobatterij	nieuwbouw of aanleggen	72 opslagsilo's met een betonplaat van 75,9 m bij 39,3 m met een reeks weegbruggen. Installatie heeft maximum hoogte van 37,2 m en bestaat uit beton en staalstructuur met silo's en loopvloeren
betonplaat RTO	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 95 m ²
weg verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen van weg
gasventilatie	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 60 m ²
betonplaat compressor transmissie	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 120 m ²
pneumatische transmissie 7802	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 380 m ²
pneumatische transmissie 2802	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 110 m ²
nieuwe weg E	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 365 m ²
nieuwe weg B	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 125 m ²
uitbreiding truckparking	nieuwbouw of aanleggen	uitbreiden truckparking tot 5.725 m ²
leiding brug te slopen	slopen of verwijderen	slopen leiding brug
GPR en ontgassingsgebied	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 1.490 m ²
afvalplaats	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 800 m ²
slopen van Drum/Hydrant en pneumatische blower	verwijderen van vrijstaande gebouwen	verwijderen constructies met oppervlakte 500 m ² en afbraakvolume 800 m ³
slopen cyclone/droogbouw/skimmer pit en propaantank	slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	verwijderen constructies met oppervlakte 285 m ² en afbraakvolume 850 m ³
nieuwe weg C	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 3.500 m ²
nieuwe weg	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 180 m ²
structuur voor kolom	nieuwbouw of aanleggen	open technische installatie op betonplaat van 26,82 m bij 18,26 m, met maximale hoogte van 23,31 m, bestaande uit staalstructuur, reactorvaten, trappenhuis, loopvloeren en borstweringen

leidingsbrug incl. fundering	slopen of verwijderen	verwijderen van leidings-brug
nieuwe weg A	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 1.190 m ²
nieuwe weg D	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 200 m ²
open opslagruimte verwijderen	verwijderen van vrijstaande gebouwen	verwijderen opslagruimte met oppervlakte 136 m ² en afbraakvolume 75 m ³
tussenopslagsilo's	nieuwbouw of aanleggen	7 silo's op betonplaat van 40 m bij 26,2 m, met hoogte van maximaal 46,5 m, bestaande uit beton-structuur met silo's, open trappenhuizen, loopvloeren en borstweringen
slopen spontane bebossing < 22j	ontbossen	kappen van spontane bebossing van loofbos
pomp 3 en 4	nieuwbouw of aanleggen	betonfundering voor pomp 3 en 4 van elk 2,5 m ² op eigen terrein
slopen van spontane bebossing < 22j	ontbossen	kappen van spontane bebossing van loofbos
pomp 1	nieuwbouw of aanleggen	betonfundering voor pomp 2 van 2,5 m ² op eigen terrein
pomp 2	nieuwbouw of aanleggen	betonfundering voor pomp 2 van 2,5 m ² op eigen terrein
weg verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen van weg

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft de vroegtijdige hervergunning en verandering door uitbreiding, wijziging en toevoeging van een scheikundige inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleide projecten (compounds).

De aanvraag omvat de volgende rubrieken:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
3.2.2°a)	verandering	de lozing van huishoudelijk afvalwater wordt uitgebreid met 450 m ³ /jaar (15 x 30 m ³ /jaar)	+ 450 m ³ /jaar
3.6.3.3°	hernieuwing	afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van industrieel afvalwater op de Hoevebeemdenvliet - Winterbeek, met een debiet van 250 m ³ /u - 4.000 m ³ /dag - 1.400.000 m ³ /jaar	250 m ³ /u
6.4.2°	verandering	toevoeging van afvalolietank (3.000 liter) en uitbreiding van de minerale oliën in verplaatsbare recipiënten met 2.000 liter	+ 5.000 liter
6.5.1°	hernieuwing	brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en): 1 brandstofverdeelininstallatie	1 verdeelslang
7.1.3°	nieuw	inrichtingen of activiteiten die niet elders ingedeeld zijn voor de productie	865.000 ton/jaar

		of behandeling van organische of anorganische chemicaliën: - productie van COMP: 155.000 ton/jaar - productie van PP1: 170.000 ton/jaar - productie van PP2: 540.000 ton/jaar - totale productie: 865.000 ton/jaar	
7.11.1°h)	verandering	toename van PP2 productie met 280.000 ton/jaar en van COMP productie met 25.000 ton/jaar.	+ 305.000 ton/jaar
7.12.1°a)	nieuw	chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 865.000 ton/jaar (COMP: 155.000 ton/jaar; PP1: 170.000 ton/jaar en PP2: 540.000 ton/jaar).	865.000 ton/jaar
7.13.3°	verandering	toename van PP2 productie met 280.000 ton/jaar (767 ton/dag) en van COMP productie met 25.000 ton/jaar (69 ton/dag).	+ 836 ton/dag
12.2.1°	hernieuwing	transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA: - 1 transformator van 125 kVA en 1 transformator van 160 kVA in de PP1 – afdeling - 1 transformator van 200 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de PP2-afdeling - 2 transformatoren van elk 200 kVA en 1 transformator van 1.000 kVA in de HDPE-afdeling - 1 transformator van 200 kVA, 1 transformator van 630 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de Utilitiesafdeling - 1 transformator van 800 kVA in de MH-afdeling	5.115 kVA
12.2.2°	verandering	toevoeging van 7 transformatoren met een totaal vermogen van 91.350 kVA	+ 91.350 kVA
12.3.1°	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdeling ('HDPE' wordt 'ex-HDPE'). Uitbreiding van vast opgestelde batterijen in de PP2-afdeling met 180.000 Vah	+ 180.000 Vah
12.3.2°	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdeling ('EA' wordt 'COMP', Administratie wordt SHOP). Uitbreiding van batterijladers in de PP1 met 28,8 kW en in de COMP met 7 kW	+ 35,8 kW
15.1.2°	verandering	50 extra staanplaatsen	+ 50
15.2	hernieuwing	werkplaatsen voor het herstellen van motorvoertuigen, met inbegrip van	1

		carrosseriewerkzaamheden, andere dan bedoeld in rubriek 15.3: een herstelwerkplaats voor vorkheftrucks voorzien van een brug	
16.3.2°b)	verandering	wijzigingen aan voormalige rubriek 16.3.2 installaties: PP1: + 4 kW (koelinstallaties) PP2: + 257 kW (koelinstallaties) + 6.193 kW (compressoren) UTIL: +92 kW (compressoren) Toevoeging van de voormalige rubriek 16.3.1 installaties, omwille van een wijziging van de indelingslijst: +3.997 kW Wijzigingen aan de voormalige rubriek 16.3.1 installaties: PP2: + 80 kW (airco) – 1.321 kW (luchtcompressor) en + 35 kW (luchtcompressor) PP1: + 223 kW (airco) COMP: ongewijzigd UTIL: + 67 kW (airco) - 92 kW (luchtcompressor) en + 2 kW (mobiele compressor) MH: + 6 kW (luchtcompressor) ADMIN: ongewijzigd OND: -35 kW (airco) LABO: + 6 kW (luchtcompressor) Ex-HDPE: - 13.5 kW (luchtcompressor)	+ 9.500 kW
16.4.1°	hernieuwing	vulstation voor propaan voor heftrucks en een vulstation voor propaan in vrachtwagens	2 vulstations
16.5	nieuw	ontspanningsstations voor gasen met een max debiet van meer dan 20.000 Nm ³ /u: - Propyleen: 34.000 Nm ³ /u	34.000 Nm ³ /u
17.1.2.1.3°	verandering	bijkomende opslag: - 10.400 l blusgasen - 13.000 l waterstof - 1.100 l CO Vermindering: 118 l propaan in gasflessen	+ 24.382 liter
17.1.2.2.3°	verandering	verwijdering van: - propaan tank (-4.840 l)	-4.840 liter
17.2.2	verandering	verwijdering van: - 1,5 ton methanol - 0,02 ton waterstof - 2,2 ton P5a-stoffen - 1.932,30 ton aardolieproducten en alternatieve brandstoffen Toevoeging van: - 0,3 ton H2-stoffen - 40,8 ton P2-stoffen	+ 210,08 ton

		- 1951 ton P5c-stoffen - 4 ton P7-stoffen - 8 ton E1-stoffen - 27 ton E2-stoffen - 12 ton O1-stoffen - 4 ton O2-stoffen - 99 ton ontvlambare vloeibare gassen	
17.3.2.1.1°b)	verandering	regularisatie mazout (-6.320 kg)	-6,32 ton
17.3.2.1.2.3°	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 170.750 kg Isophar H - vermindering met 5.000 kg PP2 katalysator	165,75 ton
17.3.2.2.3°b)	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 66.230 kg activator M - uitbreiding met 21.460 kg Isopropanol - vermindering met 1.460 kg Methanol - uitbreiding met 500 kg methylacrylaat - uitbreiding met 2.400 kg TEAL - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - uitbreiding met 15 kg ethyl mercaptaan	+ 90,145 ton
17.3.2.3.2°a)	verandering	wijziging door: - regularisatie van hoeveelheden (+ 11.000 kg PP (vloeibaar)) - vermindering met 5.000 kg PP2 katalysator (vloeibaar) - vermindering met 1.000 kg peroxide (vast)	+ 5 ton
17.3.4.3°	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - vermindering met 17.250 kg diverse bijtende producten - uitbreiding met 66.230 activator M - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - uitbreiding met 3.300 kg natriumhypochloriet - uitbreiding met 2.400 kg TEAL - uitbreiding met 3.060 kg Re-healing foam - uitbreiding met 500 kg Solberg TF5x - regularisatie van diverse producten (- 6.000 kg)	+ 51,765 ton
17.3.5.3°	verandering	wijziging door: - regularisatie van hoeveelheid katalysator PP2 (vast) (-1.000 kg) - regularisatie van hoeveelheid katalysator PP2 (vloeibaar) (+11.000 kg) - vermindering met 1.460 kg methanol	+ 3,54 ton

		- vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar)	
17.3.6.3°	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - uitbreiding met 21.460 kg Isopropanol - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - regularisatie mazout (-6.320 kg) - uitbreiding met 500 kg methylacrylaat - vermindering met 1.000 kg peroxide (vast) - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - uitbreiding met 15 kg ethyl mercaptaan - regularisatie van diverse producten (-6.000 kg)	+ 9,18 ton
17.3.7.3°	verandering	wijziging door: - regularisatie van een hoeveelheid Activator M (+347.000 kg) - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - uitbreiding met 500 kg diverse GHS08 stoffen - uitbreiding met 66.230 kg activator M - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - uitbreiding met 170.750 kg Isophar H - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - regularisatie mazout (-6.320 kg) - vermindering met 1.460kg methanol - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - regularisatie van diverse hoeveelheden GHS08 stoffen (-6.000 kg)	+ 571,225 ton
17.3.8.2°	verandering	wijziging door: - regularisatie van hoeveelheid katalysator PP2 (vloeibaar) (+11.000 kg) - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - regularisatie mazout (-6.320 kg) - uitbreiding met 3.300 kg natriumhypochloriet - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - uitbreiding met 15 kg ethyl mercaptaan	+ 8,52 ton
17.4	hernieuwing	de opslag van maximaal 5.000 liter gevaarlijke producten in kleine	5.000 liter

		individuele verpakkingen (verfproducten en dergelijke)	
19.6.1°a)	hernieuwing	opslag van hout in een lokaal	271 m ³
19.6.1°d)	verandering	300 m ³ bijkomende opslag hout	+ 300 m ³
20.4.1.2°	verandering	toename van PP2 productie met 280.000 ton/jaar en van COMP productie met 25.000 ton/jaar	+ 305.000 ton/jaar
21.3	hernieuwing	de opslag van kleurstoffen in masterbatch vorm: 240 ton in big bags en silo	240 ton
23.1.1°c)	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdeling ('HDPE' wordt 'ex-HDPE') PP2: +26.300 kW	+26.300 kW
23.2.2°a)	verandering	MH: +100 kW	+100 kW
23.3.1°c)	verandering	MH: + 3.680 ton	+ 3.680 ton
23.3.1°d)	verandering	MH, in octabins: + 7.200 ton In silo's: PP2: + 18.000 ton	+ 25.200 ton
24.2	hernieuwing	geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiveringsinstallatie en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt: - centraal laboratorium voor kwaliteitscontrole en polymeer technische analyses - drie laboratoria voor het uitvoeren van fysische proeven	4 labo's
29.5.2.1°a)	hernieuwing	diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van circa 50 kW	50 kW
29.5.10.2°b)	schrappen	wervelbedreiniging met een thermisch vermogen van 255 kW	-0,255 MW
31.1.1°a)	hernieuwing	stationaire motoren en gasturbines: 3 dieselmotoren van 250 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 375 kW en 3 dieselmotoren van 276 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 414 kW voor het aandrijven van de brandweerpompen en een dieselmotor van 125 kW (onderdeel van noodgroep) waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 62,5 kW – totaal nominaal vermogen: 851,5 kW	851,5 kW
33.4.1°a)	hernieuwing	de opslag van 100 ton karton in een lokaal	100 ton
39.1.3°	hernieuwing	stoomgenerator 2 x 27.800 liter	55.600 liter
39.2.1°	verandering	toevoeging van 1 stoomvat van 1.000 l voor de PP2-conversie	+ 1.000 liter

39.2.2°	hernieuwing	Warmtewisselaars: - 1 warmtewisselaar met inhoud van 8.800 liter in de PP2-afdeling - 3 stoomvaten in de Utilities-afdeling - 1 stoomvat in de PP1-afdeling	79.390 liter
39.3	hernieuwing	2 lagedruk stoomgeneratoren van respectievelijk 1.970 liter en 980 liter	2.950 liter
39.4.1°	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdelingen ('HDPE' wordt 'ex-HDPE' en 'EA' wordt 'COMP'). - PP2: 11 extra warmtewisselaars van 7.000 liter - verwijdering van warmtewisselaars ex-HDPE (-2.000 liter)	+ 5.000 liter
39.5.1°	hernieuwing	overige stoomtoestellen, stoommachines: zuigermachines, turbines: - 11 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,1 MW in de Utilities-afdeling - 3 stoomturbines met een totaal vermogen van 0,222 MW - totaal: 14 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,32 MW	2,32 MW
43.1.3°	verandering	plaatsing van: - 2 x voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 1 x RTO (450 kW)	+ 670 kW
43.3.2°	verandering	uitbreiding met: - 2 x voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 1 x RTO (450 kW) regularisatie door toevoeging van: - 6 bluswaterpompen (3 x 250 kW, 3 x 275 kW) - 1 noodgroep (125 kW)	+ 2,37 MW
43.4	verandering	verwijdering van: - wervelbedreiniging (-255 kW) uitbreiding met: - 2 x voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 1 x RTO (450 kW)	+ 0,415 MW
44.3	hernieuwing	opslag wassen en vetten	13 ton
53.2.2°a)	hernieuwing	bronbemaling in het kader van bouwkundige werken	30.000 m ³ /jaar
53.8.3°	hernieuwing	grondwaterwinning bestaande uit 1 put van 75,5 meter diepte en 1 put van 83,7 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m ³ /dag en 1.250.000 m ³ /jaar wordt onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest (codenr. 31)	1.250.000 m ³ /jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
3.2.2°a)	lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (langs de Industrierweg) met een debiet van 8,5 m ³ /u – 72 m ³ /dag – 18.750 m ³ /jaar	18.750 m ³ /jaar	3
3.6.3.3°	afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van industrieel afvalwater op de Hoevebeemdenvliet – Winterbeek, met een debiet van 250 m ³ /u – 4.000 m ³ /dag – 1.400.000 m ³ /jaar	250 m ³ /u	1
6.4.2°	opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen: de opslag van 7.000 liter brandbare vloeistoffen in verplaatsbare houders, 35.000 liter minerale olie in een tank, 7.000 liter minerale olie in verplaatsbare recipiënten en 3.000 liter afvalolie in een tank – totale opslag: 52.000 liter	52.000 liter	2
6.5.1°	brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: 1 brandstofverdeelinstallatie	1 verdeelslang	3
7.1.3°	inrichtingen of activiteiten die niet elders ingedeeld zijn voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën: - productie van COMP: 155.000 ton/jaar - productie van PP1: 170.000 ton/jaar - productie van PP2: 540.000 ton/jaar totale productie: 865.000 ton/jaar	865.000 ton/jaar	1
7.11.1°h)	de fabricage van kunststofmaterialen: - productie van COMP: 155.000 ton/jaar - productie van PP1: 170.000 ton/jaar - productie van PP2: 540.000 ton/jaar totale productie: 865.000 ton/jaar	865.000 ton/jaar	1
7.12.1°a)	chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 865.000 ton/jaar (COMP: 155.000 ton/jaar; PP1: 170.000 ton/jaar en PP2: 540.000 ton/jaar)	865.000 ton/jaar	1
7.13.3°	productie van organische bulkchemicaliën door kraken, reforming, gedeeltelijke of volledige oxidatieve of vergelijkbare processen, met een productiecapaciteit van 865.000 ton/jaar of 2.374 ton/dag	2.374 ton/dag	1
12.2.1°	transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA: - 1 transformator van 125 kVA en 1 transformator van 160 kVA in de PP1-afdeling - 1 transformator van 200 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de PP2-afdeling	5.115 kVA	3

	- 2 transformatoren van elk 200 kVA en 1 transformator van 1.000 kVA in de HDPE-afdeling - 1 transformator van 200 kVA, 1 transformator van 630 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de Utilitiesafdeling - 1 transformator van 800 kVA in de MH-afdeling		
12.2.2°	transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA: - PP1: 3x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA – 1x 3.500 kVA – 1x 3.200 kVA - PP2: 2x2.000 kVA – 6x 2.500 kVA - 1.350 kVA - ex-HDPE: 1x 1.250 kVA – 2x 2.500 kVA – 1x 16.350 kVA - UTIL: 2x 1.600 kVA – 2x 40.000 kVA - COMP: 4x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA – 1x3.200 kVA - LABO: 1x 2.500 kVA - 2 x 40.000 kVA	237.550 kVA	2
12.3.1°	vast opgestelde batterijen: - 41.500 Vah in de PP1 –afdeling - 303.016 Vah in de PP2-afdeling - 86.600 Vah in de ex-HDPE-afdeling - 13.000 Vah in de Administratie - 73.900 Vah in de Utilities-afdeling - 80.350 Vah in de COMP-afdeling totaal vermogen: 598.366 Vah	598.366 Vah	3
12.3.2°	vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren: - 36,2 kW in de PP1-afdeling - 11,2 kW in de PP2-afdeling - 4,3 kW in de SHOP - 25 kW in de COMP-afdeling totaal geïnstalleerd vermogen: 76,7 kW	76,7 kW	3
15.1.2°	het stallen van 100 voertuigen	100	2
15.2	een herstelwerkplaats voor vorkheftrucks voorzien van een brug	1	3
16.3.2°b)	koelgroepen en compressoren met een totaal vermogen van 9.946 kW: - PP1: 683 kW - PP2: 6.885 kW - UTIL: 696 kW - COMP: 1.175 kW - MH: 36 kW - ADMIN: 180 kW - OND: 25 kW - Labo: 226 kW - ex-HDPE: 40 kW	9.946 kW	2
16.4.1°	vulstation voor propaan voor heftrucks en een vulstation voor propaan in vrachtwagens	2 vulstations	1

16.5	ontspanningsstations voor gasen met een max debiet van meer dan 20.000 Nm ³ /u: - Propyleen: 34.000 Nm ³ /u	34.000 Nm ³ /u	1
17.1.2.1.3°	opslagplaatsen voor gevaarlijke gasen in verplaatsbare recipiënten: - opslag van 43.982 liter in verplaatsbare recipiënten (stikstof, helium, waterstof, zuurstof, acetyleen, argon, gasmengsels,...) verdeeld over verschillende opslagplaatsen (onderhoud, labo, material handling) - opslag van 21.400 liter inerte gasen voor blusdoeleinden	65.382 liter	1
17.1.2.2.3°	opslagplaatsen voor gevaarlijke gasen in vaste reservoirs: - 399.550 liter propaan (1 x 49.550 liter + 1 x 350.000 liter) - 6.000.000 liter propyleen (3 x 2.000.000 liter) - 350.000 liter buteen - 225.000 liter stikstof (3 x 75.000 liter) totaal: 6.974.550 liter	6.974.550 liter	1
17.2.2	hogedrempel seveso-inrichting: - 5,3 ton H2-stoffen - 45,8 ton P2-stoffen - 9,8 ton P5a-stoffen - 2.202 ton P5c-stoffen - 22 ton P6b-stoffen - 299 ton P7-stoffen - 105 ton E1-stoffen - 113 ton E2-stoffen - 326 ton O1-stoffen - 299 ton O2-stoffen - 0,44 ton waterstof - 3.031 ton ontvlambare vloeibare gasen - 0,05 ton acetyleen - 1,1 ton methanol - 0,14 ton zuurstof - 19,7 ton aardolieproducten en alternatieve brandstoffen	6.479,33 ton	1
17.3.2.1.1°b)	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): de opslag van 18.680 kg mazout	18,68 ton	3
17.3.2.1.2.3°	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): de opslag van 758.150 kg Isophar H en 6 .000 kg katalysator PP2 totaal: 764.150 kg	764,15 ton	1
17.3.2.2.3°b)	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): - 413.230 kg activator M 100% - 8.400 kg TEAL - 105.860 kg isopropanol - 13.000 kg cyclohexaan - 11.000 kg PP1 katalysator - 1.140 kg methanol - 1.500 kg methylmetacrylaat	555,145 ton	1

	- 1.000 kg naphta - 15 kg ethyl mercaptaan totaal: 555.145 kg		
17.3.2.3.2°a)	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): - 9.000 kg peroxide (vast) - 11.700 kg peroxide (vloeibaar) - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) totaal 31.700 kg	31,7 ton	2
17.3.4.3°	opslag van bijtende stoffen (GHS05): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 456.550 kg diverse bijtende producten - 413.230 kg Activator M - 3.000 kg ATMER - 5.000 kg Donor D - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 13.860 kg natriumhypochloriet - 8.400 kg TEAL - 3.060 kg Re-healing foam - 500 kg Solber TF5x totaal: 982.125 kg	982,125 ton	1
17.3.5.3°	opslag van giftige stoffen (GHS06): - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 1.140 kg methanol totaal: 12.140 kg	12,14 ton	1
17.3.6.3°	opslag van schadelijke stoffen (GHS07): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 3.000 kg ATMER - 13.000 kg cyclohexaan - 5.000 kg Donor C - 5.000 kg Donor D - 105.860 kg isopropanol - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 18.680 kg mazout - 1.500 kg methylacrylaat - 9.000 kg peroxide (vast) - 11.700 kg peroxide (vloeibaar) - 23.000 kg diverse schadelijke producten - 1.000 kg Naphta - 15 kg ethyl mercaptaan totaal: 275.280 kg	275,28 ton	1
17.3.7.3°	opslag van lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 3.500 kg diverse GHS08-stoffen - 413.230 kg Activator M - 3.000 kg ATMER	1.290,225 ton	1

	- 13.000 kg Cyclohexaan - 758.150 kg Isophar H - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 18.680 kg mazout - 1.140 kg methanol - 1.000 kg Naphta totaal: 1.290.225 kg		
17.3.8.2°	opslag van milieugevaarlijke stoffen (GHS09): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 3.000 kg ATMER - 13.000 kg cyclohexaan - 5.000 kg Donor C - 5.000 kg Donor D - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 18.680 kg mazout - 13.860 kg natriumhypochloriet - 12.000 kg diverse GHS09 stoffen - 1.000 kg Naphta - 15 kg ethyl mercaptaan Totaal: 150.080 kg	150,08 ton	2
17.4	opslag van maximaal 5.000 liter gevaarlijke producten in kleine individuele verpakkingen (verfproducten en dergelijke)	5.000 liter	3
19.6.1°a)	opslag van 271 m ³ hout in een lokaal	271 m ³	3
19.6.1°d)	opslagplaatsen voor 3.100 m ³ hout in open lucht	3.100 m ³	2
20.4.1.2°	- de productie van COMP: 155.000 ton/jaar - de productie van PP1: 170.000 ton/jaar - de productie van PP2: 540.000 ton/jaar totale productie: 865.000 ton/jaar	865.000 ton/jaar	1
21.3	opslag van kleurstoffen in masterbatch vorm: 240 ton in big bags en silo	240 ton	2
23.1.1°c)	inrichting voor het vervaardigen van kunststoffen en van kunstmatige vezels: - PP1-fabriek: ca. 12.000 kW - PP2-fabriek: ca. 40.000 kW - ex-HDPE-fabriek: 9.500 kW totaal vermogen: 61.500 kW	61.500 kW	1
23.2.2°a)	inrichting voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen: - Compounding: 5.500 kW - Material Handling: 1.000 kW	6.500 kW	2
23.3.1°c)	opslag van 23.350 ton kunststoffen in opslagmagazijn in zakken/octabins	23.350 ton	2
23.3.1°d)	opslag van kunststoffen in open lucht: - 62.650 ton in open lucht in zakken/octabins - 47.730 ton in open lucht in silo's totale opslag van eindproduct: 110.380 ton	110.380 ton	2

24.2	geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiveringsinstallatie en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt: - centraal laboratorium voor kwaliteitscontrole en polymeer technische analyses - drie laboratoria voor het uitvoeren van fysische proeven	4 labo's	3
29.5.2.1°a)	diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van circa 50 kW	50 kW	3
31.1.1°a)	stationaire motoren en gasturbines: 3 dieselmotoren van 250 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 375 kW en 3 dieselmotoren van 276 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 414 kW voor het drijven van de brandweerpompen en een dieselmotor van 125 kW (onderdeel van noodgroep) waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 62,5 kW - totaal nominaal vermogen: 851,5 kW	851,5 kW	3
33.4.1°a)	opslagplaatsen voor papierdeeg, papier, karton en voor waren uit papier en karton: de opslag van 100 ton karton in een lokaal	100 ton	3
39.1.3°	stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren: stoomgenerator 2x 27.800 liter	55.600 liter	2
39.2.1°	stoomvaten met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd (< 5.000 l): - 10 warmtewisselaars en 12 stoomvaten in de PP1-afdeling - 1 warmtewisselaar met inhoud van 320 liter en 3 stoomvaten in de PP2-afdeling - 3 stoomvaten in de Utilities-afdeling	29.425 liter	3
39.2.2°	stoomvaten met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd (> 5.000 l): - 1 warmtewisselaar met inhoud van 8.800 liter in de PP2-afdeling - 3 stoomvaten in de Utilities-afdeling - 1 stoomvat in de PP1-afdeling	79.390 liter	2
39.3	2 lagedruk stoomgeneratoren van respectievelijk 1.970 liter en 980 liter	2.950 liter	3
39.4.1°	warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen: - 68 warmtewisselaars in de PP1-afdeling (43.000 liter) - 101 warmtewisselaars in de PP2-afdeling (53.500 liter)	100.280 liter	3

	- 26 warmtewisselaars in de Utilities-afdeling (2.130 liter) - 22 warmtewisselaars in de COMP-afdeling (1.350 liter) - 3 warmtewisselaars in de MH-afdeling (300 liter)		
39.5.1°	overige stoomtoestellen, stoommachines: zuigermachines, turbines: - 11 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,1 MW in de Utilities-afdeling - 3 stoomturbines met een totaal vermogen van 0,222 MW totaal: 14 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,32 MW	2,32 MW	2
43.1.3°	stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines: - branders stoomketel (1 x 54.000 kW, 1 x 45.700 kW) - verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW) - filterkoek drooginstallatie (1.100 kW) - RTO (450 kW) - voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) totaal vermogen: 101.570 kW	101.570 kW	1
43.3.2°	stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines: - branders stoomketel (1 x 54.000 kW, 1 x 45.700 kW) - verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW) - filterkoek drooginstallatie (1.100 kW) - RTO (450 kW) - voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 6 bluswaterpompen (3 x 250 kW, 3 x 275 kW) - 1 noodgroep (125 kW) totaal vermogen: 103.270 kW	103.270 kW	1
43.4	installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval: - branders stoomketels (1 x 54.000 kW, 1 x 45.700 kW) - RTO (450 kW) - voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 3 dieselmotoren van 250 kW - 3 dieselmotoren van 275 kW (brandweerpompen) - 1 dieselmotor van 125 kW (noodgroep) - verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW) - filterkoek drooginstallatie (1.100 kW) - grondfakkel en hoge fakkel van 1.000 kW en fakkel (5.160 MWth)	5.264 MW	1

	totaal vermogen: 5.264 MW		
44.3	opslag wassen en vetten	13 ton	2
53.2.2°a)	bronbemaling in het kader van bouwkundige werken	30.000 m ³ /jaar	3
53.8.3°	grondwaterwinning bestaande uit 1 put van 75,5 meter diepte en 1 put van 83,7 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m ³ /dag en 1.250.000 m ³ /jaar wordt onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest (codenummer 31)	1.250.000 m ³ /jaar	1

Opmerkingen rubrieken:

- rubriek 7.1.3° betreft "inrichtingen of activiteiten die niet elders ingedeeld zijn voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën". Aangezien de 2 PP-eenheden en de compounding-eenheid ook ingedeeld zijn in rubrieken 7.11., 7.12. en 7.13., wordt rubriek 7.1.3° geschrapt;
- gezien het dagdebiet van de aangevraagde grondwaterwinning meer dan 2.500 m³ bedraagt is ook rubriek 53.11.1° van toepassing.

De aanvraag omvat ook een bijstelling van de bijzondere voorwaarde:

- inzake het voorzien van akoestische buisisolatie rond de bestaande pijpleidingen van de conveying rond de compounding-afdeling, zoals opgelegd in het besluit van 19 juni 2019 van de deputatie.

De aanvraag omvat ook een bijstelling van de sectorale voorwaarden:

- artikel 5.15.0.6, §1 en artikel 5.19.1.3 (rustversturende werkzaamheden);
- artikel 4.2.5.1.1, §2 (bemonsteringsapparatuur);

BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Limburg heeft op 12 maart 2020 het besluit 124.09.00/V2019N060739 genomen waarbij de vergunning deels werd verleend en waarbij de vergunning werd geweigerd voor de hernieuwing voor onbepaalde duur van de grondwaterwinning bestaande uit 1 put van 75,5 meter diepte en 1 put van 83,7 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m³/dag en 1.250.000 m³/jaar wordt onttrokken uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest (codenummer 31) (rubriek 53.8.3°).

BEROEP

Het beroep is ingediend door de stad Beringen, Mijnschoolstraat 88, 3580 Beringen.

De stad Beringen heeft de volgende beroepsargumenten:

- het college is van oordeel dat de aanvraag voor een onaanvaardbaar groepsrisico dreigt te zorgen op het grondgebied van de stad;
- de vraag of de criteria voor dit groepsrisico worden overschreden is deels afhankelijk van de aanwezige populatie. Het omgevingsveiligheidsrapport (OVR) bij de aanvraag in kwestie gaat uit van een onderschatting van de populatiedichtheid ter plaatse. Met name wordt de invulling van het nog te ontwikkelen bedrijventerrein Ravenshout-Noord onderschat, nu wordt uitgegaan van een populatiedichtheid van slechts 15 personen per hectare. In het kader van het dossier van Primagaz (OMV2019005858) werd door de stad

Beringen een bezwaar ingediend, waarin gewezen werd op het feit dat een realistisch invulling van Ravenshout-Noord een populatiedichtheid van 25 personen per hectare voorziet. Indien deze populatiedichtheid wordt aangenomen, zal het groepsrisico met een projectie van 1.440 slachtoffers het maximum van 1.000 dodelijke slachtoffers ernstig overschrijden. Dit is voor de stad Beringen niet aanvaardbaar;

- zelfs wanneer wordt uitgegaan van een populatiedichtheid van 15 personen per hectare in het bedrijventerrein Ravenshout-Noord, moet worden vastgesteld dat de aanvraag het groepsrisico bijna overschrijdt. Het feit dat de aanvraag flirt met de grenswaarde van 1.000 dodelijke slachtoffers hypothekeert niet alleen de ontwikkeling van de bedrijventerreinen, maar maakt ook de uitbreiding en verdere ontwikkeling van alle bestaande bedrijven in de omgeving onmogelijk. Dit druist in tegen de beleidsvisie van de stad;
- de realisatie van de aanvraag heeft dus ontegensprekelijk tot gevolg dat het groepsrisicocriterium van maximaal duizend doden bijna wordt overschreden. Evenwel beschikt de stad niet over het instrumentarium om erover te waken dat de criteria voor het groepsrisico effectief niet overschreden worden. De stad heeft geen enkele mogelijkheid om de populatiedichtheid in de omgeving te monitoren. Deze populatiedichtheid kan toenemen buiten het weten van de stad om. Bijgevolg houdt de aanvraag een reëel en niet te veronachtzamen gevaar in dat het criterium voor het groepsrisico wordt overschreden;
- er kan niet akkoord gegaan worden met het feit dat de aanvraag de ontwikkeling van het ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) Ravenshout-Noord hypothekeert. De toekomst van de bedrijvigheid (industrie, logistiek en KMO's) in de regio Beringen ligt immers grotendeels op dit bedrijventerrein;
- conform artikel 4.1.7 van het DABM is de vergunningverlenende overheid verplicht om bij het beoordelen van een omgevingsvergunningsaanvraag voldoende rekenschap te geven van het goedgekeurd OVR, alsook de opmerkingen en commentaren die over het rapport werden uitgebracht;
- artikel 5.3.1 van het DABM stelt dat de omgevingsvergunning voor het exploiteren van een ingedeelde inrichting of activiteit moet geweigerd worden als de exploitatie: *"1° onaanvaardbare risico's of hinder voor de mens en het milieu inhoudt.... 2° in strijd is met: ... c) de goede ruimtelijke ordening."*;
- artikel 4.3.1, §2 van de VCRO verduidelijkt dat de verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening moet worden beoordeeld in het licht van de volgende beginselen: *"..1° het aangevraagde wordt, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op.... en veiligheid in het algemeen...."*;
- overeenkomstig het voorzorgsbeginsel, zoals neergelegd in artikel 1.2.1 van het DABM, moeten maatregelen getroffen worden om ervoor te zorgen dat bij een bepaalde activiteit die een ernstig gevaar op schade aan het milieu inhoudt, dergelijke risico's niet verwezenlijkt worden. Het komt aan de vergunningverlenende overheid en de aanvrager toe aan te tonen dat geen dergelijke risico's voorhanden zijn. Indien deze risico's niet kunnen worden weggenomen of gemitigeerd, moet de aanvraag integraal worden geweigerd. In dezelfde lijn houdt het evenredigheidsbeginsel in dat er geen kennelijke wanverhouding mag bestaan tussen het met de vergunningsbeslissing nagestreefde doel of het ermee bereikte resultaat en het veiligheidsbelang van de omgeving (RvS 28 mei 2010, nr. 204.464);
- het ongunstige advies van het college van burgemeester en schepenen kan als volgt samengevat worden:
 - de invulling van het groepsrisicocriterium is sterk afhankelijk van de toekomstige beleidsmatig gewenste ontwikkelingen ter hoogte van het industriegebied Ravenshout-Noord. Indien de aangenomen dichtheid van 15 personen per hectare overschreden wordt, dreigt het groepsrisico uitgaande van de inrichting van

Borealis Polymers buiten de wil of mogelijkheden van deze laatste de grens van 1.000 slachtoffers te overschrijden. Uit de bevindingen van het OVR blijkt bovendien dat dit scenario geenszins hypothetisch is;

- de verantwoordelijkheid voor het handhaven van het groeps criterium wordt grotendeels op de stad Beringen afgewenteld, terwijl deze noch de nodige instrumenten, noch de vereiste kennis ter beschikking heeft om hierop toe te zien;
- de bestreden beslissing hypothekeert de toekomstige ontwikkeling van het industriegebied Ravenhout-Noord.
- voor het industriegebied Ravenhout-Noord wordt een dichtheid van 15 personen per hectare overdag tijdens de werkweek gehanteerd op basis van het feit dat de stad Beringen een gemiddelde van 15 arbeidsplaatsen per verkochte hectare hanteerde bij de bedrijfskavels. Dergelijk gemiddelde is echter geenszins bindend, waardoor zulks niet zonder meer kan worden aanvaard als basis voor het bepalen van de toe te passen populatiedichtheid. De huidige berekeningen bevatten een aanzienlijke onderschatting van het reële groepsrisico;
- uit de opgelegde vergunningsvoorwaarden blijkt bovendien dat de volledige achterliggende kwantitatieve risicoberekening niet bekend zijn. Het groepsrisico werd gelet op het ontbreken van de precieze berekening dan ook niet met de vereiste zorgvuldigheid beoordeeld, hetgeen onaanvaardbaar is gelet op de onduidelijkheid omtrent de exacte invulling van het industriegebied Ravenshout-Noord. Vaststaande rechtspraak van de Raad van State luidt namelijk dat: *“De mogelijkheid die artikel 20 van het Milieuvergunningsdecreet biedt om bijzondere voorwaarden op te leggen ‘met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu’ is in wezen niet ingesteld om tegemoet te komen aan de onzekerheden die een vergunningsdossier oproept, laat staan om de leemten van een onvolledige of vage vergunningsaanvraag in extremis op te vullen.”* (RvSt nr. 126.060, 4 december 2003);
- vervolgens stellen beroepsindieners vast dat de aanvraag onverenigbaar is met de goede ruimtelijke ordening. Vaste rechtspraak van de Raad van State luidde dat de beoordeling van de verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening een andere finaliteit heeft dan de milieutechnische beoordeling van de vergunningsaanvraag, waardoor het mogelijk voldoen aan een aantal milieutechnische normen op zich niet noodzakelijkerwijze betekent dat de betreffende uitbreiding ook op planologisch-stedenbouwkundig vlak de toets aan de goede plaatselijke ordening blijft doorstaan (RvSt nr. 233.120, 3 december 2015);
- te dezen moet gewezen worden op de rechtspraak van de Raad voor Vergunningenbetwisting, waarin werd geoordeeld dat een onveiligheidsgevoel eveneens een argument van stedenbouwkundige aard uitmaakt, en mogelijks meegenomen moet worden bij het beoordelen van de verenigbaarheid van de aanvraag met de goede ruimtelijke ordening (RvVb 10 maart 2015, nr. A/2015/1020). In het voorliggende geval blijkt uit de opgeworpen besognes in het advies van het college van burgemeester en schepenen van de stad Beringen duidelijk dat er vraagtekens worden geplaatst bij de pertinentie van het OVR in geval van realisatie van het industriegebied Ravenshout-Noord;
- tevens strijdt de gevraagde omgevingsvergunning met artikel 1.1.4 van de VCRO, in samenhang gelezen met artikel 4.3.1 van de VCRO, en het beginsel van de duurzame ruimtelijke ontwikkeling. Door te aanvaarden dat het groeps criterium overschreden dreigt te worden doordat een criterium van 981 op een maximum van 1.000 aanvaardbaar wordt geacht, en desalniettemin toch de omgevingsvergunning te verlenen, wordt elke verdere ontwikkelingsmogelijkheid op het industriegebied die de huidig gehanteerde gemiddelden overschrijdt onmogelijk gemaakt. De verantwoordelijkheid om overschrijdingen te vermijden wordt daarbij op onevenredige wijze bij beroepsindieners geplaatst. Dit is volstrekt onverenigbaar met het beginsel van een duurzame ruimtelijke ontwikkeling.

Gelet op het zorgvuldigheidsbeginsel en het voorzorgsbeginsel zal er moeten vastgesteld worden dat verdere ontwikkeling zo goed als onmogelijk geworden is;

- de verplichting om het groepsrisico op het huidig niveau te handhaven, zal ten laste vallen van de verschillende vergunningverlenende overheden. Zulks is problematisch, gelet op het feit dat de vergunningverlenende overheden (inzonderheid het college van burgemeester en schepenen van de stad Beringen, alsook de deputatie Limburg) niet over voldoende interne kennis en expertise betreffende omgevingsveiligheid beschikken. Dit geldt eens te meer, gelet op het feit dat er geen eenduidig kader bestaat houdende de berekening van het groepsrisico. Het gebrek aan een eenduidig kader heeft tot gevolg dat de domino-effecten vermeld in artikel 9 van Richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad (Seveso III Richtlijn) niet naar behoren kunnen onderzocht en ingeschat worden;
- het kan niet de bedoeling zijn om op een 'eerst komt, eerst maalt'-basis een deel van het industriegebied in te vullen, om daarna alle verdere ontwikkelingen te blokkeren op basis van de vaststelling dat het groepsrisico anders overschreden zal worden;
- de huidige wetgeving laat de stad Beringen niet toe om een nuttig preventief beleid te voeren zoals bedoeld in artikel 8 van de Seveso III-richtlijn;
- minstens lijkt het hierbij aangewezen dat via regelgevend besluit wordt opgelegd dat vergunningsaanvragen binnen de relevante isorisicocontour voor groepsrisico moeten onderworpen worden aan een verplicht advies van het Team Externe Veiligheid. In dit verband wordt verwezen naar artikel 13 ten derde van de Seveso III-richtlijn.

REGELGEVEND KADER

Het beroep wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het bestreden besluit is bekendgemaakt op 20 maart 2020 (het gecorrigeerde besluit op 24 maart 2020) op het Omgevingsloket en door aanplakking vanaf 30 maart 2020.

Het beroep is ingediend op 15 mei 2020 en ontvankelijk verklaard op 11 juni 2020.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in laatste administratieve aanleg een beslissing te nemen over beroepen tegen beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg, volgens de gewone procedure.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

HISTORIEK

De volgende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend:

overheid	referentie	datum besluit	vervaldatum	voorwerp
deputatie	750.71/A/0 6.024	24/05/2006	24/05/2026	verdere exploitatie (hernieuwing vergunning) evenals voor de verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging van de vergunde inrichting voor de productie van polypropyleen en polyethyleen
deputatie	750.71/A/0 8.169	04/09/2008	24/05/2026	wijzigen/aanvullen van de exploitatievoorwaarden
deputatie	750.71/A/0 8.277	06/11/2008	24/05/2026	verandering van de inrichting voor de productie van polypropyleen en polyethyleen
deputatie	750.71/A/2 013.067	19/06/2013	24/05/2026	veranderen door wijziging van de inrichting omvattende een aantal aanpassingen van de activiteiten die voornamelijk bestaan uit het buiten gebruik stellen van een aantal vergunde installaties, het aanpassen van een aantal rubrieken en een aantal beperkte uitbreidingen
deputatie	750.71/A/1 3.345	19/03/2014	24/05/2026	akteneming van de melding van een aantal activiteiten en processen die de emissie van broeikasgassen tot gevolg hebben
deputatie	750.71/A/2 015.178	03/12/2015	24/05/2026	akteneming van de melding van de verandering door wijziging en uitbreiding van de vergunde inrichting voor de productie van polypropyleen
deputatie	750.71/A/2 016.109	29/09/2016	24/05/2026	verandering door wijziging en uitbreiding van de vergunde inrichting voor de productie van polypropyleen
deputatie	750.71/A/2 017.014	11/05/2017	24/05/2026	wijziging en aanvulling van de exploitatievoorwaarden
deputatie	750.71/A/2 017.056	08/06/2017	24/05/2026	akteneming van de melding van de verandering door wijziging en uitbreiding van de vergunde inrichting voor de productie van polypropyleen
deputatie	OMV20170 05689	09/11/2017	24/05/2026	verandering door het project 'vereenvoudigde vergunningsaanvraag Compounding'
deputatie	OMV20190 13504	19/06/2019	24/05/2026	verandering door het project 'Borealis – uitbreiding compounding'

De volgende recente en relevante bouwvergunningen, stedenbouwkundige vergunningen of omgevingsvergunningen voor stedenbouwkundige handelingen zijn gekend op de locatie van de aanvraag:

- besluit van 19 juni 2019 van de deputatie waarbij een omgevingsvergunning werd verleend voor het project 'Borealis - uitbreiding compounding' (gemengd project) voor een termijn van onbepaalde duur voor wat de stedenbouwkundige handelingen betreft (ingedeelde inrichting of activiteit: zie tabel hierboven).

WIJZIGING VAN DE AANVRAAG (BEROEPSFASE)

In uitvoering van artikel 64 van het Omgevingsvergunningendecreet heeft de aanvrager op 29 juli 2020 een wijziging van de aanvraag gevraagd.

Voor de wijziging van de aanvraag is geen nieuw openbaar onderzoek vereist omdat:

- de wijziging geen afbreuk doet aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening;
- de wijziging tegemoet komt aan de adviezen of aan de standpunten, opmerkingen en bezwaren die tijdens het openbaar onderzoek zijn ingediend;
- de wijziging geen schending van de rechten van derden met zich meebrengt.

Het wijzigingsverzoek kan worden aanvaard en wordt meegenomen in de beoordeling van deze aanvraag.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Hasselt-Genk', vastgesteld bij koninklijk besluit van 3 april 1979, gelegen in een industriegebied, een erfdiensbaarheidsgebied en een zone voor bestaande hoogspanningsleidingen.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikels 7.2.0. en 18.7.3. van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Deze voorschriften luiden als volgt:

"Artikel 7.2.0.

Industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de ander industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

Artikel 18.7.3.

De reservatie- en erfdiensbaarheidsgebieden zijn die waar perken kunnen worden opgesteld aan de handelingen en werken, ten einde de nodige ruimten te reserveren voor de uitvoering van werken van openbaar nut, of om deze werken te beschermen of in stand te houden."

Volgens artikel 4.13.1. van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen zijn geen specifieke voorschriften van toepassing voor de zone voor bestaande hoogspanningsleidingen.

De aanvraag is gelegen binnen de bepalingen van het besluit van 14 december 2018 van de Vlaamse Regering houdende opheffing van reservatiestroken die in overdruk zijn afgebakend in gewestplannen of algemene plannen van aanleg.

De reservatiestrook van het Albertkanaal is opgeheven aangezien de infrastructuur waarvoor de reservatiestrook voorzien werd, gerealiseerd is en er geen uitbreidingsplannen, aanpassingswerken of rechtekkingen voorzien zijn.

De aanvraag is niet gelegen binnen een gemeentelijk, provinciaal of gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen een plan van aanleg, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van het gewestplan 'Hasselt-Genk' en de bepalingen van het besluit van de Vlaamse Regering houdende opheffing van reservatiestroken die in overdruk zijn afgebakend in gewestplannen of algemene plannen van aanleg van 14 december 2018.

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

Op de aanvraag is de volgende gewestelijke verordening van toepassing:

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

Op de aanvraag zijn geen relevante gemeentelijke en provinciale bouw- en stedenbouwkundige verordeningen van toepassing.

BESCHRIJVING LOCATIE

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door een industriële omgeving. De site bevindt zich integraal in het deel van het industriegebied Tessenderlo-Paal, of Ravenshout genaamd, dat tussen het Albertkanaal en de Industrieweg gelegen is. De Industrieweg loopt evenwijdig aan de E313 autosnelweg Antwerpen-Luik.

In de directe omgeving bevinden er zich verschillende bedrijven met industriële activiteiten met technische installaties. De aanvraag is gelegen in de nabijheid van het Albertkanaal. In deze zone van het Albertkanaal bevinden zich heel wat industriële activiteiten (Economisch Netwerk Albertkanaal). Aan de overzijde van het Albertkanaal bevindt zich het industriegebied Ravenshout-Noord, dat nog in ontwikkeling is. Op ongeveer 750 m, ten zuidoosten, bevindt zich de woonkern Tervant.

De aanvraag is gelegen op een afstand van circa:

- 100 m van een woongebied ander dan een woongebied met een landelijk karakter;
- 100 m van een woongebied met landelijk karakter;
- grenzend aan een bufferzone.

Op iets minder dan 2 km van de inrichting liggen een verzorgingsinstelling voor bejaarden en een school (in de Hospitaalstraat). De woonzone Tervant bevat tevens een kerk en een parochiezaal (op 750 m).

Natuur:

De inrichting is gelegen op een afstand van circa:

- 600 m van het VEN-gebied 'Golfterrein Millenium Park te Beringen' (gebiedsnummer 460);
- 2,7 km van het Habitatrichtlijngebied 'Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden' (BE2200029);
- 2,7 km van het Habitatrichtlijngebied 'Demervallei' (BE2400014);
- 2,7 km van het Vogelrichtlijngebied 'Militair Domein en de vallei van de Zwarte Beek' (BE2218311).

Buurtwegen:

Op 3 oktober 2019 besliste de deputatie over de afschaffing van enkele buurtwegen die nog over het terrein van Borealis liepen. Borealis is hiertegen in beroep gegaan bij de minister. Borealis heeft het geschil met de gemeente uitgeklaard via de vrederechter en heeft zijn beroep bij de minister ingetrokken. De provincie heeft het ministerieel besluit van 7 februari 2020 ontvangen waarin officieel gesteld werd dat het beroep van Borealis is ingetrokken.

De buurtwegen die over het terrein liepen zijn aldus op 3 oktober 2019 door de deputatie afgeschaft.

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald rubrieken:

- categorie 6 a), eerste punt: *"Chemische installaties, voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer."*;
- categorie 1 d), tweede punt: *"Ontbossing met het oog op de omschakeling van een ander bodemgebruik voor zover de oppervlakte 3 ha of meer bedraagt en voor zover art. 87 van het Bosdecreet niet van toepassing"*.

Het project-MER van 31 mei 2019 werd door het team Mer van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) van het departement Omgeving op 20 januari 2020 (PRMER-3138-GK) goedgekeurd:

"2.1. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 1° DABM2

Het project-MER werd opgesteld door het team van deskundigen waarover in de aanmeldingsbeslissing werd beslist.

2.2. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 2° DABM

Het project-MER voldoet aan het scopingadvies van 21/02/2019. Onder meer de volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing of aandachtspunten kunnen vermeld worden:

- *De beschrijving van de procesvoering werd verduidelijk een aangepast.*
- *De kritische polluenten in de afvalwaterlozing betreffen Chloriden, Sulfaten, Fosfor en enkele zware metalen. Gezien de vele aannames die zijn gehanteerd om de potentiële toekomstige impacten in te schatten kan er bij de opmaak van dit MER geen eenduidige milderende maatregel voorgesteld worden die de impact beperkt. Daarom wordt in het MER volgende milderende maatregel voorgesteld: "Uitvoering van een haalbaarheidsstudie naar de geplande chemicaliëndosering in de diverse waterstromen en grondwater/kanaalwaterkwaliteit en evaluatie van mogelijke brongerichte maatregelen ter mildering van de schadelijke restconcentraties in het effluent".*
- *Voor de discipline Geluid wordt in het MER "sterk aanbevolen om voor de nieuwe installaties een geluidstudie uit te voeren ter controle van het geproduceerde specifieke geluidsniveau na realisatie van de relevante geluidsbronnen. Dit akoestisch onderzoek*

wordt uitgevoerd wanneer de inrichting in exploitatie is en omvat in eerste instantie geluidsmetingen t.h.v. de Vlarem-beoordelingspunten die mogelijke veranderingen in het heersende geluidsklimaat in kaart brengen. Indien er een effect op de geluidsimmissie wordt vastgesteld wordt het geluidsvermogen niveau van de nieuwe installaties bepaald (mbv geluidsmetingen aan/rondom de relevante bron) en wordt er een overdrachtsberekening doorgevoerd. De bronnen waarvan het geluidsvermogen niveau hoger is dan het toegelaten LwA dient men (extra) te saneren”.

2.3. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 3° DABM

Het project-MER is voldoende kwaliteitsvol uitgewerkt en het bevat alle relevante onderdelen conform artikel 4.3.7. van DABM.

Onder meer de volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing:

- In haar advies van 16/01/2019 (kenmerk 19-200347) geeft het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) een gunstig advies op de aanmelding en bevestigt daarmee dat er geen Passende beoordeling moet opgemaakt worden. Het advies op het ontwerp-MER bij de OMV-aanvraag werd ook gunstig geadviseerd.*

2.4. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 4° DABM

Het project-MER werd afgetoetst aan de ontvangen opmerkingen en adviezen van het publiek en de geraadpleegde adviesinstanties. Hieronder een beknopte analyse van de ontvangen informatie: Het Team Mer vroeg advies op het MER aan ANB buitendienst Limburg, stad Beringen, dOMG GOP-Milieu, dOMG Team Lucht, dOMG GOP-Team EV, provincie Limburg, Vlaamse Waterweg, gemeente Tessenderlo, AZG, VMM-ET en VMM-Lucht.

De gemeente Tessenderlo gaf een gunstig advies op het ontwerp-MER.

Ook het Team EV gaf een gunstig advies op het ontwerp-MER. Parallel met de opmaak van het ontwerp-MER werd inderdaad, zoals aangegeven in het ontwerp-MER, een omgevingsveiligheidsrapport (OVR/18/08) opgemaakt waarin de externe veiligheidsrisico's voor mens en milieu aan bod komen. Voor de conclusies m.b.t. de externe mens- en milieuveiligheid wenst het Team Externe Veiligheid dan ook te verwijzen naar het voorlopig goedgekeurde OVR/18/08 en het bijbehorende OVR-verslag, die reeds werden toegevoegd aan de vergunningsaanvraag.

Het ANB gaf een advies op het ontwerp-MER waarin het een aantal belangrijke opmerkingen formuleerde:

- In het MER werden geen eenduidige milderende maatregelen voorgesteld omdat er volgens de opsteller verschillende aannames werden gehanteerd om potentiële toekomstige impacten in te schatten: “Ten einde een doelmatige inperking van de impact te bewerkstelligen dienen namelijk eerst de grote onzekerheden weggewerkt te worden. Verder onderzoek naar de mogelijkheden dient zich bijgevolg aan. Als dusdanig stellen we als milderende maatregel het volgende voor: Uitvoering van een haalbaarheidsstudie naar de geplande chemicaliëndosering in de diverse waterstromen en grondwater/kanaalwaterkwaliteit en evaluatie van mogelijke brongerichte maatregelen ter mildering van de schadelijke restconcentraties in het effluent.” Het Agentschap onderschrijft het belang van het implementeren van milderende maatregelen, daar er verschillende polluenten geloosd worden waarvoor relevante (-2) tot belangrijke (-3) impacten worden waargenomen, in zowel de referentie- als de geplande scenario's. Het is dan ook van groot belang dat de haalbaarheidsstudie uitvoerig en ter dege gevoerd wordt en dat de resultaten ervan, m.a.w. de milderende maatregelen die daarin naar voren komen, in een latere fase effectief toegepast worden. Ons Agentschap wenst op de hoogte te blijven van de verdere stappen die ondernomen worden.*
- In de tabellen (discipline water) worden er voor verschillende parameters die een ‘belangrijke’ bijdrage betekenen (-3) enorm hoge waarden getoond wat betreft de impact t.o.v. MKN (%) in de winterbeek en het effluent Borealis. Het ANB gaat ervan uit dat deze*

waarden onrealistisch zijn en een vertekend beeld geven van de werkelijke situatie. Er werd gevraagd te verduidelijken hoe deze waarden moeten geïnterpreteerd worden wanneer tegelijk word gesteld dat de impact 'beperkt en aanvaardbaar' is. Deze verduidelijking is niet gebeurd.

- *Er wordt meermaals aangehaald dat er belangrijke toenames zijn van verschillende effluentparameters, maar dat de lozingsnormen telkens gerespecteerd worden. We wensen op te merken dat het respecteren van de lozingsnormen niets zegt over een mogelijke impact. Dit argument is niet relevant en creëert verwarring.*
- *In het MER wordt niet ingegaan op de potentiële effecten van versnippering/habitatfragmentatie door ontbossing.*

Het ANB geeft een gunstig advies op voorwaarde dat:

- *De haalbaarheidsstudie uitvoerig en ter dege gevoerd wordt en dat de resultaten ervan, m.a.w. de milderende maatregelen die daarin naar voren komen, in een latere fase effectief toegepast worden. Ons Agentschap wenst op de hoogte te blijven van de verdere stappen die ondernomen worden.*
- *We wensen te laten opnemen dat het behoud van een brede groene buffer tegen de Industrieweg (zoals het geval) een voorwaarde is om deze effecten zoveel als mogelijk te milderen. Het behoud van een zuidwest-noordoost georiënteerde, geleidende groene structuur als mogelijke ecologische corridor die aansluit aan de zone rond de Winterbeek/Kleine beek als groen-blauw geleidende structuur doorheen het industrieterrein is van belang voor bepaalde faunagroepen (vogels/vleermuizen/kleine zoogdieren).*

VMM Ecologisch Toezicht gaf aan dat het MER voor het aspect afvalwaterlozingen in de discipline water een aantal onduidelijkheden, onjuistheden en een gebrek aan duidelijke conclusies bevat. Het MER en de impactbeoordeling zijn echter wel voldoende bruikbaar om de omgevingsvergunning te correct te kunnen adviseren. Vanuit die optiek werd een gunstig advies verleend op het ontwerp-MER.

Er werden geen andere adviezen ontvangen in het kader van de beslissing van dit MER.

Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren geformuleerd.

Op basis van bovenstaande analyse van de ontvangen informatie, concludeert het Team Mer dat de ontvangen informatie een aantal tekortkomingen bevat, maar tevens de adviesinstanties en de vergunningverlenende overheid voldoende correcte informatie aanlevert om een gemotiveerd advies of beslissing te nemen over de omgevingsvergunningsaanvraag. De ontvangen informatie geeft geen aanleiding geeft tot andere conclusies inzake milieueffecten.

2.5. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 5° DABM

Grensoverschrijdende effecten zijn in dit MER van Borealis Polymers te Beringen niet aan de orde.

3. Goedkeuring van het project-MER

Op basis van de bovenstaande toetsing keurt het Team Mer het voorliggende project-MER goed.”

Veiligheidsrapportage

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Het Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving heeft op 9 januari 2020 de goedkeuring verleend van het omgevingsveiligheidsrapport OVR/18/08_2 van Borealis Polymers te Beringen.

“5.1 VASTSTELLINGEN VAN HET TEAM EXTERNE VEILIGHEID

Het Team Externe Veiligheid heeft het omgevingsveiligheidsrapport van Borealis Polymers te Beringen bestudeerd, en stelt vast dat:

- *aangaande de kwaliteit van het veiligheidsrapport:*

- *het veiligheidsrapport is opgesteld door een erkend VR-deskundige, m.n. de heer Michael Daenen van de firma M-Tech/Protec Engineering,*
- *het veiligheidsrapport voldoet aan de eraan gestelde vormelijke en inhoudelijke vereisten in overeenstemming met [Leidraad OVR],*
- *bij het opstellen van het veiligheidsrapport, de richtlijnen en voorschriften van [RLBVR] werden gerespecteerd, en de instructies van het Team Externe Veiligheid werden opgevolgd;*
- *er nog onduidelijkheid is over de nog te ontwikkelen gebieden, meer specifiek de invulling van het industriegebied Ravenshout-Noord.*
- *aangaande de resultaten van de risicoanalyse (binnen het afgebakende kader):*
 - *het berekende plaatsgebonden risico voldoet aan het criterium ten aanzien van gebieden met woonfunctie en ten aanzien van de gebieden met kwetsbare locaties,*
 - *het berekende plaatsgebonden risico voldoet niet aan het criterium ten aanzien van de terreingrens, omdat de IRC van 10-5/jaar niet volledig binnen de site ligt. De IRC reikt over de terreinen van De Vlaamse Waterweg, Nuhma, Bionerga en Gheys. Het terrein van De Vlaamse Waterweg is grotendeels braakliggend en er wordt geen frequente aanwezigheid van personen verwacht. Als bijkomende maatregel heeft Borealis Polymers met de bedrijven Biostoom Beringen (onderdeel van Bionerga - Nuhma) en Belgian Logistic Center (onderdeel van Gheys) een veiligheidsinformatieplan afgesloten. De overschrijdingen worden dan ook niet aanzien als een knelpunt.*
 - *het berekende groepsrisico voldoet in de huidige en toekomstige, geplande situatie aan het criterium indien rekening wordt gehouden met de huidige aanwezige populatie in de omgeving van Borealis Polymers. Het berekende groepsrisico wordt echter in grote mate bepaald door de toekomstige invulling van het industriegebied Ravenshout-Noord. Afhankelijk van de keuzes die gemaakt worden ten aanzien van de aanwezige populatie ter hoogte van de huidige nog braakliggende delen van dit industriegebied, zal het groepsrisico van Borealis Polymers mogelijks niet voldoen aan het vooropgestelde criterium (zie §4.1.4.2.5). Het groepsrisico van Borealis Polymers voldoet nog net aan het criterium indien een populatiedichtheid van 15 pers/ha voor de braakliggende gebieden van Ravenshout-Noord vooropgesteld wordt. Een hogere populatiedichtheid voor deze gebieden zal mogelijks leiden tot een overschrijding van het groepsrisicocriterium.*
 - *het veiligheidsrapport veiligheidsmaatregelen beschrijft om zware ongevallen te voorkomen en/of om de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, zowel voor het aspect externe mensveiligheid als voor het aspect milieuveiligheid.*
- *aangaande het project:*
 - *de geplande wijzigingen hebben geen noemenswaardige invloed op het externe mensrisico van Borealis Polymers, en geen invloed op het milieurisico, op de mogelijkheid van domino-effecten en op het optreden van significante grensoverschrijdende effecten.*
Bemerk dat de hierboven vermelde criteriumoverschrijding van het plaatsgebonden risico zich ook voordoet in de huidige vergunde situatie, zij het dat in de huidige vergunde situatie de overschrijding minder ver reikt in noordwestelijke richting. Bemerk dat de mogelijke overschrijding van het groepsrisico ook voorkomt in de huidige vergunde situatie. De toekomstige, geplande installaties hebben geen bijdrage aan het groepsrisico in de zones die het criterium benaderen.

5.2 OPENBAAR ONDERZOEK

Tijdens het openbaar onderzoek georganiseerd in het kader van de vergunningsaanvraag waaraan voorliggend OVR werd toegevoegd, werden geen bezwaarschriften ingediend.

5.3 BESLISSING

Het Team Externe Veiligheid heeft het omgevingsveiligheidsrapport OVR/18/08_2 van Borealis Polymers bestudeerd, en keurt het omgevingsveiligheidsrapport definitief goed. Het Team Externe Veiligheid doet hiermee geen uitspraak over de aanvaardbaarheid van het risico.”

GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubriek is van toepassing:

- rubriek 7.11.1⁹h), die de hoofdactiviteit omvat.

De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- BREF Polymeren (POL; 2007);
- BREF Behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (CWW; 2016);
- BREF Afgasbehandeling in de chemische sector (WGC; momenteel in opmaak).

Borealis beschikt over een GPBV-installatie met volgende units:

- een eerste PP-fabriek (PP1, 170.000 ton/jaar);
- een compounding afdeling (Engineering Applications (EA) genoemd, 155.000 ton/jaar);
- een tweede PP-fabriek (PP2, 540.000 ton/jaar).

De BREF van de hoofdactiviteit, de BREF Polymeren, zal niet herzien worden. De BREF WGC zal namelijk de BREF van de hoofdactiviteit worden. De algemene evaluatie, zoals bepaald in artikel 1.4 van titel II van het VLAREM zal plaatsvinden na het publiceren van deze BREF. De bepalingen in afdeling 3.9 van deel 3 van titel III van het VLAREM, meer bepaald de bepalingen afkomstig van de BBT-conclusies van de BREF CWW, zijn van toepassing sinds 9 juni 2020. Sindsdien moet de exploitant voldoen aan deze bepalingen.

De exploitant zal zijn milieubeheersysteem (MBS) moeten afstemmen op de bepalingen in artikel 3.9.2.1 van titel III van het VLAREM. Als onderdeel van het MBS zal men informatie over de processen, afvalwaterstromen en afgasstromen moeten in kaart brengen conform artikel 3.9.2.2 van titel III van het VLAREM. Inzake afvalwater gelden er bijkomende monitoring en bijkomende voortschrijdende jaargemiddelde emissiegrenswaarden. Deze emissiegrenswaarden gelden bovenop de reeds bestaande emissiegrenswaarden. Er gelden ook bijkomende bepalingen inzake luchtmissies, geur, geluid en afval.

Tijdens de algemene evaluatie die na de publicatie van de BREF WGC zal opstarten, zal ook de implementatie van de BREF CWW geëvalueerd worden.

BKG-inrichting

De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubrieken de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen:

- rubriek 17.13.3°;
- rubriek 43.4°.

De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, op 4 april 2018.

Energie-intensieve inrichting

Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu >0,5 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.

De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule.

De aanvraag bevat een energieplan overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit: voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen uitbreidingen de meest energie-efficiënte inrichtingen zijn die economisch haalbaar zijn. Er werd een uitgebreide lijst aan mogelijke bijkomende maatregelen onderzocht. Deze zullen niet uitgevoerd worden omdat de interne rentevoet (IRR) telkens lager is dan 15%.

Het bedrijf is toegetreten tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en is derhalve eigenlijk vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.

ARCHEOLOGIENOTA

Het decreet betreffende het onroerend erfgoed van 12 juli 2013 bepaalt dat een archeologienota moet worden toegevoegd bij bepaalde aanvragen tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen.

De geplande omgevingsvergunningsaanvraag voor stedenbouwkundige handelingen valt binnen de situaties vastgelegd in artikel 5.4.1. In de aanvraag is een op 28 maart 2019 bekrachtigde archeologienota met ID 10675 toegevoegd.

Het uitvoeren van het programma van maatregelen wordt als voorwaarde opgelegd.

ADVIEZEN

Het advies van 15 juni 2020 van de ASTRID-veiligheidscommissie, waarbij het in eerste aanleg geformuleerde advies van 3 december 2019 wordt hernomen, is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 16 juni 2020 van het Vlaams Energieagentschap is gunstig.

Het advies van 17 juni 2020 van de nv De Vlaamse Waterweg, waarbij het in eerste aanleg geformuleerde advies van 8 januari 2020 wordt hernomen, is gunstig.

Het advies van 18 juni 2020 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB), waarbij het in eerste aanleg geformuleerde advies van 9 januari 2020 wordt hernomen, is voorwaardelijk gunstig.

Op 24 juni 2020 deed het departement Mobiliteit en Openbare Werken via het Omgevingsloket mee geen bezwaar te hebben.

Het advies van 26 juni 2020, waarbij het in eerste aanleg geformuleerde advies van 22 oktober 2019 wordt hernomen, en het advies van 9 juli 2020 van het Directoraat-generaal Luchtvaart van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer zijn voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 13 juli 2020, waarbij het in eerste aanleg geformuleerde advies van 20 februari 2020 wordt hernomen, en het advies van 18 augustus 2020 van de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg zijn voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 16 juli 2020 van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Tessenderlo is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 30 juli 2020 van de afdeling GOP (Team Externe Veiligheid) van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

De adviezen van 3 augustus 2020 en van 21 augustus 2020 van de afdeling Operationeel Waterbeheer, team watertoets, van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) zijn voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 4 augustus 2020 van de afdeling Ecologisch Toezicht van de VMM, waarbij het in eerste aanleg geformuleerde advies van 10 januari 2020 wordt hernomen, is voorwaardelijk gunstig.

Het geïntegreerde advies van 5 augustus 2020 van de afdeling GOP (Ruimte/Milieu) van het departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 14 augustus 2020 van de afdeling Operationeel Waterbeheer, dienst Grondwater en Lokaal Waterbeheer, van de VMM, verwijst naar het advies van 24 januari 2020 in eerste aanleg en is ongunstig.

Het advies van het Agentschap Zorg en Gezondheid is stilzwijgend gunstig.

Het advies van het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle is stilzwijgend gunstig.

Het advies van 25 augustus 2020 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is deels voorwaardelijk gunstig

HOORZITTING

Met toepassing van artikel 11 van het besluit van de Vlaamse Regering van 24 maart 2020 heeft de voorzitter beslist om de hoorzittingen via videoconferentie te laten doorgaan. De beroepsindiener en de aanvrager werden tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 25 augustus 2020 gelijktijdig gehoord en verklaarden hierbij het volgende:

- beroepsindiener:
 - men verwijst naar de nota van 20 augustus 2020 met repliek op de argumenten van de aanvrager, die op 21 augustus 2020 op het Omgevingsloket werd geplaatst;
 - men stelt dat er nog twee opmerkingen blijven op de adviezen, namelijk 1. het groepsrisico en de veiligheidsaspecten en 2. de ontwikkelingsperspectieven van het bedrijventerrein Ravenshout-Noord;
 - de gevraagde uitbreiding zou maar een beperkte impact hebben op het groepsrisico; men wijst erop dat er een vergunning voorligt voor een onbepaalde termijn; de aanvraag heeft dus wel degelijk gevolgen;

- men heeft kennis genomen van de engagementen van de aanvrager en het Team Externe Veiligheid; dit wordt geapprecieerd en toegejuicht;
- de nuttige ontwikkeling van het bedrijventerrein is alleen mogelijk met een populatiedichtheid van 25 personen per hectare; uit de adviezen blijkt dat deze dichtheid van 25 personen niet mogelijk is, waardoor de nuttige ontwikkeling van het bedrijventerrein onmogelijk is; dit valt moeilijk te verteren; als er een oplossing zou bestaan, heeft men daar oren naar; uit de adviezen blijkt echter dat dergelijke oplossing niet voorhanden is;
- men is bezorgd over de veiligheid; deze is op de grens van de aanvaardbaarheid; de stad heeft als taak hierover te waken, maar heeft de kennis hierover niet;
- het groepsrisico is afhankelijk van de populatiedichtheid; de stad is niet in de mogelijkheid deze te beheersen;
- men is niet helemaal overtuigd dat de voorgestelde maatregelen zullen volstaan om problemen in de toekomst te voorkomen;
- men vraagt om rekening te houden met deze bezorgdheden;
- aanvrager:
 - men verwijst naar de engagementen die Borealis heeft gemaakt om het de verschillende stakeholders mogelijk te maken om het groepsrisico te monitoren;
 - het bedrijf bevindt zich op deze locatie sinds midden jaren 1970; het gaat hier om de hervergunning van de bestaande fabriek en een potentieel uitbreidingsproject, waarvan de uitvoering op dit moment ietwat onzeker is; de uitbreiding draagt niet echt bij tot het groepsrisico;
 - in het OVR zijn een aantal conclusies naar voor geschoven; er is voldaan aan de criteria, maar bij ontwikkeling van de omgeving moet de populatiedichtheid beperkt blijven, zoniet wordt het criterium voor de vergunde activiteiten overschreden;
 - de uitbreiding heeft wel een effect op het groepsrisico, maar de impact vindt plaats in het deel van de groepsrisicocurve dat niet kritisch is (vanaf 30 doden liggen de lijnen op elkaar); de uitbreiding heeft bijgevolg geen invloed op de evaluatie van het groepsrisico;
 - een dichtheid van 25 personen per hectare komt overeen met 2.500 extra tewerkstellingsplaatsen; een dichtheid van 15 personen per hectare komt overeen met circa 1.000 extra plaatsen; het kan niet de bedoeling zijn om het bedrijventerrein te ontwikkelen tot dergelijke grote aanwezigheid;
 - de stad Beringen kan het GRUP verfijnen en hierbij een beroep doen op de aanwezige expertise omtrent veiligheid;
 - de ontwikkeling van het bedrijventerrein is wel degelijk mogelijk, maar onder randvoorwaarden, zoals ook al gesteld in het ruimtelijk veiligheidsrapport (RVR) bij het GRUP Ravenshout-Noord;
 - de voorwaarde voorgesteld door het Team Externe Veiligheid met betrekking tot het ter beschikking stellen van de gegevens is reeds vervuld;
 - de opgelegde voorwaarden zijn een vertaling van het voorzorgsprincipe;
 - de aanvraag komt voor vergunning in aanmerking.

BEOORDELING

Activiteit en proces

De nv Borealis Polymers is een producent van kunststoffen, namelijk polypropyleen (PP) en afgeleide producten (compounds).

Er zijn twee polypropyleenfabrieken (PP1 en PP2), die elk bestaan uit 2 hoofddelen, namelijk een nat deel en een droog deel. Het nat deel ("wet-end area") omvat de installaties waarin de eigenlijke productie van de polymeren gebeurt (zuivering van de grondstoffen, polymerisatie...). In het droog deel ("dry-end area") gebeurt de verdere verwerking van de gevormde polymeerpoeders (extrusie, pelletisering...).

Verder is er een compoundafdeling waar thermoplastische olefinen gemaakt worden, alsook glasvezelgevulde compounds.

Daarnaast beschikt Borealis op haar site in Beringen over enkele ondersteunende eenheden waaronder algemene nutsvoorzieningen (een "Utilities"-afdeling) en de installaties die instaan voor een centrale verzameling, behandeling, opslag en/of evacuatie van restproducten (afvalwaterzuivering, restgasverwerking...), naast een afdeling "Material Handling" (MH) (afvulling, verpakking, opslag en belading).

Aanvraag

De stedenbouwkundige handelingen in de aanvraag hebben betrekking op het uitbreiden van een PP2-eenheid voor de productieverhoging van polypropyleen op een bestaand bebouwd industrieterrein. Het handelt om een inbreidingsproject van bestaande installaties waar men alleen ten gevolge van het uitbreiden van het bestaande magazijn dichterbij de actuele grenzen van de industriële site komt.

De aanvraag voorziet in de uitbreiding en aanpassing van 6 wegenissen, 5 verhardingen, 9 nieuw technische procesinstallaties, 5 nieuwe gebouwen, 10 betonplaten en de herziening van de leidingbruggen. De bestaande blokvelden worden zo veel mogelijk gehandhaafd voor een optimale flow. Aangezien het een inbreiding van een nieuwe productielijn betreft, worden er ook enkele gebouwen en installaties gesloopt. Voor de nieuwe plot moeten een beperkt aantal procesunits en wegenissen gesloopt en gewijzigd worden.

Twee zones met spontane bebossing jonger dan 22 jaar worden ontbost alsook een kleine zone met bos meer dan 22 jaar. Het betreft een totale oppervlakte van circa 4 hectare.

De aanvraag omvat de vroegtijdige hervergunning van de inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleiden (eindtermijn van de lopende vergunningen is 24 mei 2026) en de verandering door uitbreiding, wijziging en toevoeging, door:

- de uitbreiding van de PP2-eenheid met 280.000 ton polypropyleen per jaar tot een totale productiecapaciteit van 540.000 ton polypropyleen per jaar;
- de uitbreiding van de compounding-eenheid met 25.000 ton compounding per jaar tot een totale productiecapaciteit van 155.000 ton compounding per jaar.

De productiecapaciteit van de PP1-eenheid blijft behouden en bedraagt 170.000 ton polypropyleen per jaar.

Na de uitbreiding bedraagt de totale productiecapaciteit bijgevolg 865.000 ton per jaar (dit is een stijging van circa 55%).

Voor het lozingspunt in de Hoevenbeemdenvliet wordt eveneens een machtiging voor het uitvoeren van werken aan de waterloop gevraagd, als onderdeel van de omgevingsvergunningsaanvraag.

Wijziging van de aanvraag

Op 29 juli 2020 werd door de aanvrager een wijzigingsverzoek ingediend dat volgende documenten omvat:

- stuk 6 – Machtiging lozing Hoevenbeemdenvliet:
Voor het bekomen van een nieuwe machtiging voor het lozen in de Hoevenbeemdenvliet, wordt het met de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg overeengekomen concept meegegeven:

“Het overeengekomen concept tussen Borealis Polymers NV en de Provincie Water en Domeinen is het afkoppelen van de Borealis parking, toegangsweg, voor zoverre in eigendom van Borealis, en aankoppelen van deze systemen aan het interne regenwatersysteem, ter hoogte van het Tervant bufferbekken. Dit Tervant bufferbekken heeft overcapaciteit om deze bijkomende oppervlaktes te verwerken en gecontroleerd te lozen op de Hoevebeemdenvliet. De rest van de toegangsweg, onder eigendom van een derde partij, waar Borealis Polymers NV het vruchtgebruik van heeft, is opgebouwd met infiltratiekieselstroken, vooraleer dit in een infiltreerbare gracht terecht komt. Een plaatsbezoek met Provincie Water en Domeinen, aan dit lozingspunt, heeft uitgewezen dat deze opstelling voldoende is.

Bijkomend is er overeengekomen dat het lozingspunt, ter hoogte van het Tervant bufferbekken, herbekeken zal worden. De restrictie die in dit lozingspunt is geplaatst, van 200mm, zal teruggebracht worden tot een maximale opening van 150mm, met een overloop. Deze overloop komt boven de 5000m³ buffercapaciteit, zodat we ten alle tijden gebruik kunnen maken van deze totale buffercapaciteit.

Deze nota is opgesteld in samenwerking met Provincie Water en Domeinen. Bovenstaande is een samenvatting van verschillende afstemmingsmomenten.”

- een nota ter weerlegging van het beroep.

Beroep

Het beroep is ingediend door de stad Beringen en heeft betrekking op het verlenen van de omgevingsvergunning.

Openbaar onderzoek in eerste aanleg

Tijdens het openbaar onderzoek zijn geen bezwaarschriften ingediend.

Inplantingsregels

De grens van de inrichting bevindt zich op circa 100 meter van woongebied. Opgemerkt wordt dat de relevante opslagplaatsen op grotere afstanden liggen. Op basis hiervan wordt geoordeeld dat de exploitatie voldoet aan de inplantingsregels.

Afvalstoffen & materialen

In verscheidene productieprocessen van Borealis worden (neven)producten herwonnen of gerecycleerd (bijvoorbeeld diluentherwinning, herwinning van ongereageerde monomeren, recyclage van olieresiduen, etcetera). Ondanks het herwinnen van deze (neven)producten produceerde Borealis in 2017 in totaliteit circa 4.000 ton afval, waarvan circa 190 ton gevaarlijk afval. De voornaamste afvalstoffen zijn de volgende:

- kunststofafval (polypropyleen): 2.455 ton;
- filterkoeken (waterzuivering): 657 ton;
- gemengd stedelijk afval (bedrijfsafval): 249 ton.

Borealis laat alle afvalstoffen (ongeacht de hoeveelheid) ophalen en afvoeren naar erkende verwerkers. De afvalstromen die procesgerelateerd zijn verhogen recht evenredig met de productieverhoging ten gevolge van de geplande wijzigingen.

Op het niveau van de site te Beringen werkt Borealis permanent rond het beperken van de afvalproductie. Indien niet vermijdbaar gaat Borealis op zoek naar mogelijkheden om dit afval te hergebruiken, recyclen of een nuttige toepassing te geven. In een ruimere context is Borealis zich tevens bewust van het einde-level verhaal, waarbij veelal na eenmalig gebruik, het materiaal vaak verwordt tot afval. Als één van de grote producenten van kunststoffen in Europa wenst Borealis een voortrekkersrol te spelen in het zoeken naar duurzame oplossingen voor plasticafval. Daarom heeft Borealis als strategische doelstelling om de lineaire economie van de polyolefins om te buigen naar

een circulaire economie, door in te zetten op hergebruik, recyclage en de inzet van hernieuwbare grondstoffen in het proces. Hiertoe zijn reeds concrete initiatieven genomen in samenwerking met diverse instituten en stakeholders. Zo zijn sedert 2017 meerdere Design for Recyclability (DfR) acties uitgewerkt om al bij de ontwikkeling van nieuwe toepassingen te borgen dat hergebruik mogelijk is. Borealis heeft tevens 2 polyolefinen recycling operaties overgenomen.

Op internationaal niveau levert Borealis verder ook grote inspanningen teneinde de afvalproblematiek aan te pakken. Zo werd in oktober 2017 mede door Borealis het STOP-programma gelanceerd. Dit programma tracht de emissies van afvalplastics naar oppervlaktewater tegen te gaan door de onderliggende systemen aan te pakken. Hiervoor wordt samengewerkt met lokale overheden en stakeholders om per locatie of gebied een tailormade aanpak en expertise op te bouwen. In april 2018 werd het eerste partnership hieromtrent opgestart met de stad Muncar in Indonesië.

Lucht

De belangrijkste geleide emissies zijn afkomstig van de twee stoomketels. Hierbij wordt stoomketel 1 (vermogen van 45,7 MW) preferentieel gebruikt en wordt stoomketel 2 (54 MW) alleen ingezet als een back-up installatie. In het MER wordt gesteld dat de meest recente meetwaarden aantonen dat er voldaan wordt aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden (2018 – CO, NO_x, SO₂, stof, CO₂).

Naast de centrale stoomketels zijn er nog enkele kleinere installaties, branders en vast opgestelde motoren (noodgroepen) aanwezig die verbrandingsemissies veroorzaken.

Het betreft:

- een CV-ketel ter verwarming van het logistiek gebouw, draaiende op lichte stookolie;
- 6 dieselmotoren ter aandrijving van bluswaterpompen, draaiende op diesel;
- een noodgenerator, draaiende op diesel;
- een aardgasgestookte filterkoekdrooginstallatie, die de filterkoeken rechtstreeks droogt met de verbrandingsgassen.

Deze installaties worden opgevolgd conform de geldende regelgeving en veroorzaken slechts verwaarloosbare emissiehoeveelheden. Dit, mede daar voor het merendeel hiervan de activiteitsduur beperkt is. De bluswaterpompen en noodgroep worden namelijk enkel ingezet bij periodieke testen en gebeurlijke calamiteiten, en de filterkoekdrooginstallatie werkt volgens een regime van 2 weken aan en 6 weken uit.

Naast deze installaties situeert er zich nog een specifiek emissiepunt bij de neutralisatie van de waterzuivering. Hierbij wordt het afvalwater geneutraliseerd door gebruik te maken van een zeer beperkte deelstroom van de verbrandingsgassen van de stoomketels. Deze verbrandingsgassen wijken op zich niet af van deze van de ketels. Gezien de beperkte stroom kunnen de emissies ter hoogte van dit punt eveneens als verwaarloosbaar beschouwd worden.

Verder maakt Borealis gebruik van cyclonen op transportleidingen en bij silo's om te voorzien in stofafscheiding. Deze hebben een verwijderingsrendement van >95% en worden terdege onderhouden, waardoor de emissies hiervan verwaarloosbaar zijn.

Niet-geleide emissies betreffen fakkelen, diffuse bronnen en verkeersemissies.

De fakkels op het bedrijf worden niet gebruikt om zonder meer alle VOS-houdende restgassen te verbranden, maar worden alleen ingezet om het niet-recupereerbaar deel (bijvoorbeeld als brandstof) van deze restgassen te verbranden (af te fakkelen gassen worden maximaal ingezet in de Biostoomcentrale, zodat de aanwezige energetische waarde wordt omgezet in nuttige energie (elektriciteit en/of stoom) in plaats van te verbranden in de atmosfeer). Het niet-recupereerbaar deel ontstaat omdat de stoomketels een minimumaandeel aardgas moeten verbranden om de goeie werking te garanderen. Op sommige momenten is de restgashoeveelheid hoger dan kan verwerkt worden, waardoor de rest moet worden afgefakkeld. Een fractie van deze zogenaamde niet-recupereerbare restgassen wordt wel nog nuttig aangewend bij het in werking houden van de waakvlam van de fakkels.

De emissies die bij deze fakkels ontstaan bestaan hoofdzakelijk uit CO₂ en CO, en in mindere mate uit onverbrande VOS en een verwaarloosbare hoeveelheid NO_x. Bij slechte verbranding kunnen er eveneens stofemissies ontstaan. Er wordt verondersteld dat de verbrandingsefficiëntie van de grondfakkel 99% bedraagt.

Diffuse emissies zijn vooral te relateren aan lekken aan leidingswerk, silo's en opslagtanks van VOS, HFK (zogenaamde fugitieve emissies). Om deze lekverliezen op te volgen maakt Borealis gebruik van een LDAR-programma om deze lekverliezen onder controle te houden, zoals omschreven in afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM.

Wat betreft emissies komt men qua totale emissievrachten in het MER tot de volgende conclusies voor de referentiesituatie (2017), scenario 1 (hervergunning) en scenario 2 (hervergunning en conversie = geplande situatie):

Parameter	Referentiesituatie (2017)	Scenario 1 (Hervergunning)	Scenario 2 (Hervergunning + Conversie)
CO (ton/jaar)	3,62	23,9	20,0
NO _x (ton/jaar)	36,9	33,8	23,0
SO ₂ (ton/jaar)	0,58	8,12	5,48
Stof (ton/jaar)	0,29	1,16	0,78
CO ₂ (ton/jaar)	48.591	50.891	35.482
VOS (ton/jaar)	36,3	40,1	46,7

In het MER doet men een inschatting van de immissieconcentraties NO_x, SO₂ en VOS met behulp van het IMPACT-model. Men concludeert dat voor deze parameters, in zowel de referentiesituatie als de twee beschouwde toekomstscenario's, de impact in het studiegebied als verwaarloosbaar wordt beschouwd. Wat betreft de uitstoot van CO₂ besluit men in het MER dat Borealis slechts in verwaarloosbare mate zal bijdragen tot de klimaatproblematiek en zijn bijdrage stelselmatig zal verlagen of compenseren door te voldoen aan de verplichtingen van de EU ETS-industrie (Emissions Trading System) en de Vlaamse klimaatdoelstellingen.

Er wordt besloten dat de luchtkwaliteit in de omgeving van Borealis van dergelijke aard is dat de milieukwaliteitsnormen gerespecteerd blijven. In het fictief scenario waarbij Borealis niet in operatie zou zijn (Greenfield scenario), zou er voor de geëvalueerde pollutanten slechts een verwaarloosbare verbetering van de luchtkwaliteit worden waargenomen.

In de aanlegfase kunnen voor de discipline lucht volgende emissies verwacht worden:

- stofemissies bij graafwerken en aan- en afvoer met vrachtwagens;
- emissies van uitlaatgassen van werfmachines en vrachtwagens;
- emissies ten gevolge van het proefdraaien van de nieuwe installaties.

De stofemissies kunnen op dit ogenblik niet zinvol gekwantificeerd worden, gezien ze afhankelijk zijn van een ganse reeks factoren die momenteel niet ingeschat kunnen worden (bijvoorbeeld werkinstructies tijdens de bouw, grootte van het werfterrein, et cetera). Sinds 1 januari 2017 is de uitvoerder van openlucht bouw-, sloop- en infrastructuurwerken ertoe gehouden milderende maatregelen toe te passen om stofemissies ten gevolge van deze werken te beperken.

Op basis van het onderzoek van dit aspect blijkt dat door naleven van de voorwaarden de hinder naar de lucht en de verontreiniging van de lucht tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

Energie

Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.

Conform artikel 4.9.1.2, §2, van titel II van het VLAREM moeten de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet (IRR) van minstens 15% na belastingen (artikel 6.5.4., §1, 7°, van het Energiebesluit van 19 november 2010) uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan worden uitgevoerd.

In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.

Bodem- en grondwaterverontreiniging

Bodem- en grondwaterverontreiniging kunnen ontstaan door incidentele lekken bij de opslaginstallaties of -plaatsen voor de brandbare of gevaarlijke vloeistoffen (vaste houders, recipiënten en leidingen), bij het uitlogen van gevaarlijke vaste producten en bij het laden en lossen van gevaarlijke (vloeibare) producten.

Het aspect bodem wordt in het MER besproken onder “andere aspecten”, en is bijgevolg beperkt uitgewerkt. Het meest recente oriënterend bodemonderzoek dateert van 2017. Op de site zijn (historische) verontreinigingen aangetroffen met concentratie(s) boven de bodemsaneringsnorm waarvoor een sanering noodzakelijk is. De lopende en geplande bodemsaneringswerken zullen, in de toekomst, een positief effect hebben.

Het voorwerp van de aanvraag omvat veranderingen inzake de opslag van brandbare vloeistoffen en gevaarlijke producten, onder andere uitbreidingen en regularisaties van de opslaghoeveelheden, de bouw van nieuwe installaties en bijhorende nutsvoorzieningen, uit dienst nemen van een zoutzuurtank van 17.250 kg, reduceren van de opslag van methanol met 1.460 kg en het wijzigen van de opslag van een bijtend waterbehandelingsproduct van tanks naar vaten.

Verwacht wordt dat de beoogde veranderingen van de activiteiten en installaties geen bijkomende bodem- of grondwaterverontreiniging zullen veroorzaken, mits aan de preventieve maatregelen van titel II van het VLAREM (onder meer inkuiping, vloeistofdichte standplaats voor de tankwagens, lekdetectie, overvulbeveiliging, visuele controles en periodieke controles) wordt voldaan en de preventieve maatregelen (opvolging bemaling en stabiliteit) worden uitgevoerd.

Indien er toch vloeistoffen worden gemorst, worden deze opgevangen en via een apart lozingscircuit naar de eigen waterzuiveringsinstallatie geleid.

Uit de MER-ontheffing van 2016 blijkt dat er van de grondwateronttrekking door Borealis geen nadelig effect te verwachten is op het aangeboorde grondwaterlichaam. In de geplande situaties blijft het onttrokken debiet beneden de huidige limieten en de impact zal dus hetzelfde blijven zolang de mitigerende maatregelen (opvolging bemaling en grondwateronttrekking) worden uitgevoerd.

Er wordt onderzocht om kanaalwater in te zetten in de productie in plaats van het huidige grondwater.

Op basis van het onderzoek van dit aspect blijkt dat door naleven van de voorwaarden het risico op bodem- en grondwaterverontreiniging tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt.

Geluid en trillingen

In het MER werd een geluidsstudie uitgevoerd door een erkend deskundige in de discipline geluid. Om de referentiesituatie in kaart te brengen werden door de erkende deskundige drie continue immissiemetingen uitgevoerd ter hoogte van de meest nabijgelegen woningen in de Tervantstraat en de Zandhoefstraat. Daarnaast werden rastermetingen uitgevoerd op het terrein (1.132 meetpunten), waarvan een geluidskaart werd opgesteld. Met deze geluidskaart werd het emissierelevant geluidsvermogeniveau bepaald volgens de EMOLA-methode en dit voor de huidige werkingscondities. Het specifieke geluid van de huidige situatie wordt getoetst aan de richtwaarde voor bestaande inrichtingen.

Volgens de aanvraag zijn alle installaties van Borealis als bestaand (vergund vóór 1993) te beschouwen. In het MER voor de hervergunning in 2005 werden deze installaties ook al geëvalueerd als bestaande inrichtingen en volgens het MER zijn er tussen 2005 en 2018 geen akoestisch relevante wijzigingen doorgevoerd.

Tevens werd de bijdrage van de geplande situatie (nieuwe fabriekseenheden) berekend en het effect beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie (= huidige situatie). Volgens de projectbeschrijving komen er diverse relevante geluidsbronnen bij zoals een GPR & degassing unit, blowers & homogenisatie silo's, pelletising gebouw en uitbreiding Compounding.

De meest kritische woningen (< 200 m industriegebied) zijn gelegen in landelijk gebied ten noordoosten van het industriegebied (overkant van het Albertkanaal) en in het woongebied (Tervant) ten zuidoosten van het industriegebied waarop de bedrijfsactiviteiten van Borealis plaatsvinden. De richtwaarden ter hoogte van deze woningen (< 500 meter van industriegebied) bedragen 50 dB(A) tijdens de dagperiode en 45 dB(A) tijdens de avond- en nachtperiode.

Vermits de basisactiviteiten van Borealis continu gebeuren (24/24 en 7/7), zowel tijdens de dag, avond- als de nachtperiode, wordt voor de beoordeling toegespitst op de nachtperiode.

Het specifiek geluidsniveau voor de bestaande bronnen wordt weergegeven in de volgende tabel:

Imissiepunt	Berekend specifiek geluidsniveau	Gemeten geluidsniveau (LA95)	Richtwaarde	
			Dag	Avond/nacht
Meetpunt 1	48 dB(A)	45 - 46 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
Meetpunt 2	49 dB(A)	43 - 47 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
Meetpunt 3	51 dB(A)	45 - 48 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Het berekende specifieke geluidsniveau ligt in alle beoordelingspunten hoger dan het gemeten geluidsniveau. Men verklaart dit doordat er gerekend wordt met meewind in alle richtingen. Ook de lossing ter hoogte van het magazijn zit vervat in de rekenresultaten, in de praktijk doet deze activiteit zich minder dan 95% van de beoordelingsperiode voor (1 uur), zodat deze niet vervat zit in het LA95. Men concludeert dat de geluidsnorm voor bestaande inrichtingen veelal gerespecteerd wordt en slechts op bepaalde momenten beperkt overschreden wordt.

Voor de nieuwe bronnen wordt voor een standaard geluidsspectrum gekozen omdat het spectrum op dit moment nog niet duidelijk is. De werkelijke hoogte van de bron en de locatie zijn wel in het geluidsmodel opgenomen.

De resultaten van de nieuwe bronnen in het rekenmodel zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Imissiepunt	Berekend specifiek geluidsniveau nieuwe bronnen	Grenswaarde nieuwe bronnen	
		Dag	Avond/nacht
Meetpunt 1	36 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Meetpunt 2	35 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Meetpunt 3	43 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Uit de tabel blijkt dat er een overschrijding plaatsvindt ter hoogte van meetpunt 3. Dit wordt beoordeeld als een aanzienlijk negatief effect (eindscore -3). Bijgevolg moeten er milderende maatregelen toegepast worden.

De cumulatie van volgende geplande geluidsbronnen veroorzaakt een overschrijding op het betrokken meet- en beoordelingspunt 3:

- GP1+2+3+4 (GPR & ontgassingsinstallatie);

- MH1+10 (Blowers & homogenisatie silo's);
- Compounding (uitbreiding).

De geluidsniveaus van de installaties moeten als volgt gereduceerd worden indien men de strengste geluidsnorm tijdens de avond en nachtperiode (40 dB(A)) niet wil overschrijden:

Installatie	Geluidsvermogeniveau gebruikt in model (LwA) met geluidsoverschrijding tot gevolg	Maximaal geluidsvermogeniveau (LWA) zonder geluidsoverschrijding tot gevolg
GP1+2+3+4	114,9 dB(A)	109,9 dB(A)
MH1+10	114,1 dB(A)	109,1 dB(A)
Uitbreiding compounding	Geluidsdruk niveau op 1 m LPA = 87,5 dB(A)	Geluidsdruk niveau op 1 m LPA = 80 dB(A)
PE3+4+5+6 (transport blowers + pelletisering-gebouw + intermediate silo bag filter)	115,3 dB(A)	105,3 dB(A)

In het MER wordt opgemerkt dat het BBT-principe in de chemie steeds moet worden getoetst aan de beheersing van de risico's. Daarom zijn inkapseling en afscherming kort bij de bron meestal niet aangewezen. Het bedrijf beschikt heden over installaties die volgens de stand der techniek werden geconstrueerd maar die reeds meerdere jaren in dienst zijn. De toestellen voldoen aan gebruikelijke technologie voor de sector. De nieuw geplande installaties moeten geluidsarm worden uitgevoerd, opdat de grenswaarde van 40 dB(A) niet overschreden wordt. Dit houdt in dat de in bovenstaande vermelde maximale geluidsemissies noodzakelijk zijn. Dit wordt opgelegd als bijzondere voorwaarde.

Daarnaast wordt in het MER voorgesteld om voor de nieuwe installaties een geluidsstudie uit te voeren ter controle van het geproduceerde specifieke geluidsniveau na realisatie van de relevante geluidsbronnen. Dit akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd wanneer de inrichting in exploitatie is en omvat in eerste instantie geluidsmetingen ter hoogte van de VLAREM-beoordelingspunten die mogelijke veranderingen in het heersende geluidsklimaat in kaart brengen. Indien er een effect op de geluidsimmissie wordt vastgesteld wordt het geluidsvermogeniveau van de nieuwe installaties bepaald (met behulp van geluidsmetingen aan/rondom de relevante bron) en wordt er een overdrachtsberekening doorgevoerd. De bronnen waarvan het geluidsvermogeniveau hoger is dan het toegelaten LwA moeten (extra) gesaneerd worden. Dit wordt opgelegd als bijzondere voorwaarde.

Mits het opleggen van voormelde bijzondere voorwaarden kan de geluidshinder tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Externe veiligheid

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. De ingedeelde inrichting of activiteit is een hogedrempel Sevesobedrijf. Het team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving heeft op 9 januari 2020 de goedkeuring verleend aan het omgevingsveiligheidsrapport OVR/18/08 van Borealis Polymers te Beringen.

Borealis Polymers is VR-plichtig omwille van de (mogelijke) aanwezigheid van onderstaande hoeveelheden in categorieën van gevaarlijke stoffen of van met naam genoemde gevaarlijke stoffen uit bijlage 1 van het samenwerkingsakkoord tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest betreffende de beheersing van de gevaren van zware

ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (SWA) (zie ook bijlage 5 van titel II van het VLAREM).

Overzicht opslag gevaarlijke stoffen volgens Seveso III-richtlijn, uit OVR/18/08, april 2019:

Deel 1 – Categorieën gevaarlijke stoffen			
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Heden [ton]	Gepland [ton]	Hoge drempel [ton]
H2 Acut toxisch	5,1	5,3	200
P2 Ontvlambare gasen	3,2	45,8	50
P5a Ontvlambare vloeistoffen	7,4	9,8	50
P5c Ontvlambare vloeistoffen	2.196	2.202	50.000
P6b Zelfontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden	22	22	200
P7 Pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen	297	299	200
E1 Gevaar voor aquatisch milieu	105	105	200
E2 Gevaar voor aquatisch milieu	108	113	500
O1 Stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014	324	326	500
O2 Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen, cat. 1	297	299	500
Deel 2 – Met naam genoemde gevaarlijke stoffen			
Gevaarlijke stof	Heden [ton]	Gepland [ton]	Hoge drempel [ton]
15. Waterstof	0,44	0,44	50
18. Ontvlambare vloeibare gasen (incl. LPG) en aardgas	3.002	3.031	200
19 Acetyleen	0,05	0,05	50
22. Methanol	2,5	1,1	5.000
25. Zuurstof	0,14	0,14	2.000
34. Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen	19,7	19,7	25.000

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat vooral de opslag van ontvlambare vloeibare gasen een bepalende factor is (voornamelijk propyleen in opslagsferen). Het hanteren van dergelijke opslag van gevaarlijke stoffen impliceert onder meer dat een veiligheidsbeheersysteem opgesteld en in voege is. Aan de hand van dit systeem worden de gevaren, de bedrijfsvoering en de benodigde instructies, inspecties en noodprocedures opgesteld en uitgewerkt ter voorkoming en beheersing van de risico's op zware ongevallen. De aanwezige procedures en het interne noodplan werden opgesteld in overleg met de bevoegde brandweer. Het veiligheidsbeheersysteem wordt periodiek geactualiseerd. Een uitgebreide beschrijving van dit veiligheidsbeheersysteem en de noodplanning is opgenomen in het bij de aanvraag gevoegde OVR.

Het bedrijf neemt diverse veiligheidsmaatregelen. Binnen de inrichting zijn (gas)detectie- en noodstopsystemen aanwezig die bij een eventuele lekkage de mogelijkheid bieden om het lek te isoleren om zo de emissieduur te beperken. Verder kunnen door naleving van de VLAREM-voorwaarden de risico's verder beheerst worden.

In het OVR werden de mogelijke scenario's van zware ongevallen geïdentificeerd en het eraan verbonden externe mensrisico en milieurisico werden geanalyseerd en geëvalueerd. Het externe mensrisico van het bedrijf wordt uitsluitend bepaald door de installaties en activiteiten met brandbare gasen (voornamelijk propyleen in opslagsferen). De grootste 1%-letaliteitsafstand wordt gevonden voor een overdruk-effect als gevolg van een gaswolkexplosie na een volledige vrijzetting in 10 minuten uit één van de bestaande opslaghouders T501-1/2/3 (installatie 53) maximaal gevuld (80%) met propyleen. Deze afstand bedraagt 2.040 m vanaf de opslagsferen.

In een OVR moet het externe mensrisico kwantitatief bepaald worden (dit wil zeggen berekend door middel van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA)) en gepresenteerd worden onder de vorm van isorisicocontouren voor het plaatsgebonden mensrisico en een groepsrisicocurve voor het groepsrisico.

Plaatsgebonden mensrisico

De analyse van het plaatsgebonden mensrisico maakt duidelijk dat dit risico gedomineerd wordt door de grootschalige vrijzettingen uit de vaste houders.

De isorisicocontour 10^{-5} /jaar ligt niet volledig binnen de grenzen van de site, wat in feite een overschrijding van het risicocriterium ten aanzien van de terreingrens van de inrichting inhoudt. Uit het OVR blijkt dat deze contour tot maximaal 50 meter buiten de grenzen van de site reikt in de meer westelijke richting, over de terreinen van De Vlaamse Waterweg, Nuhma, Bionerga en Gheys. Het terrein van De Vlaamse Waterweg is echter grotendeels braakliggend en een frequente aanwezigheid van personen wordt hier niet verwacht. Het terrein van Nuhma ligt heden nog volledig braakliggend en zal op korte termijn mogelijk ingezet worden voor de kweek van korte omloophout ten behoeve van de activiteiten van Bionerga. De frequente aanwezigheid van personen wordt derhalve niet verwacht (ook betreft het een relatief beperkte overschrijding ten opzichte van de omvang van het volledige terrein). Het terrein van Bionerga werd recent door Borealis Polymers ter beschikking gesteld aan Bionerga om hier een energiecentrale te ontwikkelen. Bij het uitwerken van de lay-out van de inrichting is in de mate van het mogelijke rekening gehouden met het externe mensrisico van Borealis Polymers (over de desbetreffende overschrijdingsstrook van circa 40 meter worden geen activiteiten gepland). Ter hoogte van het terrein van Gheys is de overschrijding circa 10 meter en ligt de IRC uitsluitend over de berm van de wegenis die langsheen de terreingrens met de inrichting loopt.

Met de bedrijven Biostoom Beringen (onderdeel van Bionerga / Nuhma) en Belgian Logistic Center (onderdeel van Gheys) is een veiligheidsinformatieplan (VIP) afgesloten. Aangezien binnen deze extern omsloten gebieden geen belangrijk geachte populaties aanwezig zijn (noch in aantal, noch in tijd) hoeft deze criteriumoverschrijding naar het inzicht van het team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving geen knelpunt te vormen. Hierbij wordt opgemerkt dat deze criteriumoverschrijding van het plaatsgebonden risico zich ook reeds voordoet in de huidige vergunde situatie, zij het dat in de huidige vergunde situatie de overschrijding minder ver reikt in noordwestelijke richting.

Binnen de isorisicocontour 10^{-6} /jaar zijn geen gebieden met woonfunctie gelegen, zodat voldaan wordt aan het risicocriterium. De contour reikt tot maximaal 360 m (ten opzichte van de opslagsferen) over de sitegrens in noordoostelijke richting.

Binnen de isorisicocontour 10^{-7} /jaar zijn geen gebieden met kwetsbare locatie gelegen, zodat voldaan wordt aan het risicocriterium. De contour reikt tot maximaal 739 m over de sitegrens in noordoostelijke richting. Uit nazicht op www.geopunt.be blijkt dat binnen deze contour ook geen erkende opvang voor baby's en peuters voorkomt.

Groepsrisico

Het groepsrisico wordt in belangrijke mate bepaald door de sferen waarbij het belangrijkste ongevalsscenario het optreden van een wolkbrand of gaswolkexplosie na een volledige vrijzetting bij breuk van een bestaande opslagsfeer met propyleen op momenten gedurende de dag dat er uiterst stabiele meteorologische omstandigheden plaatsvinden (in casu weertypes F20 en E30).

De groepsrisicocurves die uitgaan van de toestand na uitbreiding bevinden zich boven de curves die uitgaan van de huidige toestand en dit voor een groepsrisico van 30 slachtoffers of minder. Het

geplande project resulteert in een toename van het groepsrisico maar dan uitsluitend in een zone waar de groepsrisicocurves nog ruimschoots (meer dan één ordegrrootte) onder het criterium zijn gelegen. Het geplande project heeft aldus geen bijdrage tot/geen invloed op de ligging van de groepsrisicocurve waar het criterium benaderd wordt.

Het berekende maximumaantal verwachte slachtoffers blijft net onder het in Vlaanderen gehanteerde groeps criterium van maximaal toegelaten aantal verwachte slachtoffers zijnde 1.000 (tussen een frequentie of jaarkans van 10^{-8} tot 10^{-11}). Het berekende maximumaantal slachtoffers is namelijk 981. Het groepsrisico van de site van Borealis voldoet bijgevolg aan het gestelde criterium. En dit zowel in de huidige als in de toekomstige, geplande situatie indien rekening wordt gehouden met de huidig aanwezige populatie in de omgeving van Borealis en onderstaande aannames.

Een domino-effect is het effect waarbij het falen van een externe gevarenbron rechtstreeks of onrechtstreeks de oorzaak is van de vrijzetting van een gevaarlijke stof uit een installatie van een hogedrempelinrichting, met een zwaar ongeval tot gevolg. De externe gevarenbron kan zich ofwel binnen de hogedrempelinrichting (intern domino-effect) ofwel buiten de hogedrempelinrichting bevinden (extern domino-effect). Door domino-effecten kan een cascade aan zware ongevallen ontstaan waarbij de gevolgen van het vorige ongeval worden vergroot door de volgende ongevallen. Door een domino-effect kan het globale risico van nabijgelegen installaties (inrichtingen) groter zijn dan het risico van elk van de installaties (inrichtingen) afzonderlijk. In het OVR/18/08 zijn zowel de domino-effecten vanuit externe gevarenbronnen op Borealis Polymers als de domino-effecten die Borealis Polymers genereert op zijn omgeving geanalyseerd. In tegenstelling tot de bewering van de beroeper zijn de domino-effecten dus wel terdege onderzocht en ingeschat: de domino-effecten zijn geïdentificeerd, in kaart gebracht en vervolgens werd – voor de domino-effecten die uitgaan van Borealis Polymers – vermeld hoe dit werd ondervangen.

De gevraagde uitbreiding en hernieuwing van de bestaande inrichting heeft met andere woorden geen noemenswaardige invloed op het externe mensrisico van Borealis Polymers en geen invloed op het milieurisico, op de mogelijkheid van domino-effecten en op het optreden van significante grensoverschrijdende effecten. De beperkingen die de risicodragende activiteiten van Borealis Polymers opleggen aan zijn omgeving zijn niet nieuw en gelden momenteel ook.

Het groepsrisico van de inrichting is echter sterk afhankelijk van de ontwikkeling van het industriegebied Ravenshout-Noord. Dit gebied is heden nog grotendeels braakliggend maar de inplanting van bijkomende ondernemingen wordt momenteel voorbereid. Uit de risicoanalyse volgt dat het groepsrisico dat verbonden is aan de (vergunde) activiteiten op het terrein van de inrichting voldoet aan het risicocriterium zolang de ontwikkeling van het industrieterrein wat betreft de aanwezige populatie beperkt blijft tot een (uniforme) dichtheid van 15 personen per hectare (overdag – voor de huidig braakliggende gebieden van Ravenshout-Noord = criterium gehanteerd door de stad Beringen voor het toewijzen van bedrijfskavels) en de aannames wat betreft de aanwezige populatie in de overige gebieden eveneens geldig blijven.

Wanneer het industrieterrein Ravenshout-Noord toch verder wordt ontwikkeld met een populatiedichtheid groter dan 15 personen per hectare, dan zal het criterium voor het groepsrisico mogelijk overschreden worden en dit omwille van de (heden reeds vergunde en aanwezige) opslaginfrastructuur voor propyleen. In dit geval zal Borealis Polymers mogelijk buiten zijn wil om de risicocriteria voor het externe mensrisico overschrijden. De installaties die deel uitmaken van de geplande uitbreidingen hebben, zoals hogervermeld, geen invloed op de evaluatie van het groepsrisico van de inrichting.

In het voormelde OVR worden beide scenario's, zowel een invulling van 25 personen per hectare als een invulling van 15 personen per hectare ter hoogte van de nog niet ontwikkelde delen van

Ravenshout-Noord, volledig doorgerekend in de bepaling van het groepsrisico (beide groeprisicocurves worden getoond). Wanneer een populatiedichtheid van 25 personen per hectare voorzien wordt in de invulling van Ravenshout-Noord, wordt het groepsrisico in dat geval herberekend naar 1.440 in plaats van 981 slachtoffers.

Wanneer gekozen wordt om dergelijke grotere ontwikkeling van Ravenshout-Noord toch te realiseren en te vergunnen dan moeten alternatieven nagestreefd worden om het groepsrisico van de inrichting te beperken of te beheersen. Gelet op de aard van de potentiële overschrijding moet daarbij ingezet worden op het verkleinen van het potentieel aantal slachtoffers ten gevolge van een catastrofaal ongeval met één van de opslagsferen voor propyleen. Dit kan op twee manieren gerealiseerd worden:

- door het verlagen van de aanwezige hoeveelheid gas in de opslaginfrastructuur waardoor het schadegebied bij een catastrofaal ongeval afneemt (bijvoorbeeld verlagen vulling opslagsferen of minder opslag bij volledige renovatie);
- door het beter beschermen van de betrokken populatie waardoor de letale respons lager kan worden ingeschat (bijvoorbeeld afsluiten VIP's met een overkoepelend noodplan eventueel in combinatie met bijkomende bouwvoorschriften, zoals brand- en explosiebestendige elementen).

Het is echter niet duidelijk of dit realiseerbaar is. Een dergelijke voorwaarde kan niet worden opgelegd aan de exploitant van de ingedeelde inrichting of activiteit aangezien men dan voor wat betreft de uitvoering afhankelijk wordt van derden. Dit wordt ook aangegeven in artikel 74 van het Omgevingsvergunningendecreet.

Opgemerkt moet worden dat de ligging van de groeprisicocurve in de toekomst steeds kan veranderen door wijzigingen van de populatie in de nabije omgeving van de inrichting (niet alleen in Ravenshout-Noord). Deze wijzigingen kunnen verbonden zijn aan de ontwikkeling van bestaande, heden braakliggende delen van industrieterreinen, de herontwikkeling van industrieterreinen die heden in gebruik zijn, eventuele ontwikkelingen in andere gebieden zoals gebieden met woonfunctie of door bestemmingswijzigingen.

De beroeper haalt onder andere aan dat er een gebrek is aan duidelijke voorschriften omtrent de wijze waarop het groepsrisico moet worden beoordeeld bij vergunningsaanvragen en dit onverenigbaar is met artikel 13 junctis artikel 9 en 10 van de Seveso III-richtlijn. Echter de onder artikel 13, punt 2 a) van de Seveso III-richtlijn (richtlijn 2012/18/EU van 4 juli 2012) opgenomen opsomming betreffende de 'voldoende veiligheidsafstand' wordt in de 'Questions & Answers' horende bij 'Directive 2012/18/EU dd. 26 March 2018' verder uitgediept voor wat betreft 'buildings and area's of public use' (in casu door het publiek bezochte gebouwen en gebieden). Hieruit blijkt duidelijk dat hieronder geen bedrijven/bedrijvigheid ressorteren. Echter, bij opstellen van een populatiematrix ten behoeve van de bepaling van het groepsrisico, moeten deze wel geïnventariseerd worden en kunnen deze een belangrijke rol spelen.

Gezien door artikel 13 van de Seveso III-richtlijn niet alle vergunningsaanvragen in de nabijheid van een Seveso-inrichting worden gevat kan ook niet gesproken worden van een onverenigbaarheid.

Dezelfde redenering kan aangehouden worden met betrekking tot de 'voldoende veiligheidsafstand'. In artikel 13, punt 2 a) worden immers volgende gebieden limitatief opgesomd met welke Seveso-inrichtingen men een voldoende veiligheidsafstand moet laten bestaan:

- woongebieden;
- door het publiek bezochte gebouwen en gebieden (verder uitgewerkt in 'Questions & Answers');
- recreatiegebieden;
- (voor zover mogelijk) grote transportroutes.

Stellen dat de huidige wetgeving niet voldoet aan de bepaling uit de Seveso III-richtlijn (in casu artikel 13, punt 2 a)) is aldus niet correct omdat in de Seveso III-richtlijn bedrijvigheid niet als dusdanig wordt benoemd.

Het toezicht op het ruimtelijk beleid in de nabijheid van bestaande Sevesobedrijven wordt door artikel 25, §1, 3° van het Samenwerkingsakkoord van 16 februari 2016 tussen de Federale Staat, het Vlaamse Gewest, het Waalse Gewest en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken ('Samenwerkingsakkoord') toegewezen aan de gewesten: *"De gewesten zorgen ervoor dat de ten doel gestelde preventie van zware ongevallen en beperking van de gevolgen van dergelijke ongevallen voor de menselijke gezondheid en het milieu in hun beleid inzake ruimtelijke ordening of in andere relevante beleidsdomeinen in aanmerking worden genomen. Zij streven die doelstellingen na door toezicht op [...] nieuwe ontwikkelingen rond bestaande inrichtingen zoals verbindingswegen, door het publiek bezochte plaatsen, woongebieden, wanneer de plaats van vestiging ervan of de ontwikkelingen zelf het risico van een zwaar ongeval kunnen vergroten of de gevolgen ervan ernstig kunnen maken."*

In het RVR/07/12 'Economisch Netwerk Albertkanaal – Nieuwe regionale bedrijventerreinen Ravenshout Noord, Genenbos en Tervant en bestaand bedrijventerrein Ravenshout', goedgekeurd op 14 september 2007, zijn een aantal aanbevelingen opgenomen met betrekking tot het toevoegen van bedrijven binnen het projectgebied. Deze aanbevelingen werden ook overgenomen in het OVR/18/08. Het betreft volgende acties:

- actualisatie van de kwantitatieve risicoanalyse van de betrokken inrichtingen conform de huidige richtlijnen met correcte analyse van de bestaande veiligheidsmaatregelen bij de bedrijven;
- (bij de ontwikkeling van het bedrijventerrein) bij de inplanting van nieuwe bedrijven voldoende grote afstanden tot de inrichtingen respecteren om domino-effecten te vermijden en om te vermijden dat het groepsrisico toeneemt tot in het onaanvaardbare gebied;
- (bij de ontwikkeling van het bedrijventerrein) het inplanten van nieuwe bedrijven met slechts weinig personeel in de buurt van de inrichtingen zodat het groepsrisico slechts weinig stijgt en nog aan de risicocriteria voor externe mensrisico's wordt voldaan.

In het RVR/07/12 en het OVR/18/08 wordt verder vermeld dat, indien bij de ontwikkeling van het bedrijventerrein onaanvaardbare risico's zouden ontstaan en indien blijkt dat de hoger besproken aandachtspunten moeilijk realiseerbaar zijn, dan kunnen volgende acties ondernomen worden:

- overleg met de bedrijven binnen de effectafstanden voor de opmaak van een veiligheidsinformatieplan met bijhorend overkoepelend noodplan;
- studie naar technische maatregelen bij de risicobronnen van de inrichtingen en een onderzoek naar uitvoeringsalternatieven.

Het is duidelijk dat het in eerste instantie aan de betrokken gemeenten Tessenderlo, Ham en Beringen is om de veiligheid rond bestaande Seveso-inrichtingen te laten primeren boven nieuwe ontwikkelingen in de betrokken industriegebieden. Desalniettemin heeft ook het provinciebestuur van Limburg en het Vlaamse gewest in zijn rol als vergunningverlener een belangrijke taak. Aangezien een exploitant of bouwheer quasi steeds voorafgaand aan de gewenste ontwikkeling een omgevingsvergunning moet vragen kan hier zowel preventief als curatief worden op ingegaan. Preventief door bij het onderzoek van de volledigheid van de aanvraag of een voorafgaand overleg, aandacht te schenken aan de voorziene populatie binnen het voorwerp van de aanvraag. Indien er onduidelijkheden zijn door een concrete bijzondere voorwaarde hieromtrent op te leggen (curatief). Opgemerkt wordt dat ook bij meldingsplichtige activiteiten hieromtrent een bijzondere voorwaarde kan worden opgelegd naar aanleiding van de melding.

Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP stelt dan ook terecht in haar advies van 9 januari 2020 en 30 juli 2020, voor om als bijzondere voorwaarde op te leggen dat de volledige, gedetailleerde achterliggende QRA (kwantitatieve risicoberekening) ter beschikking gesteld moet worden aan de Vlaamse overheid (het Team Externe Veiligheid), zodanig dat bij verdere ontwikkelingen in de omgeving het groepsrisico kan worden herrekend. Er kan ook steeds advies gevraagd worden aan het Team Externe Veiligheid voor relevante (in het kader van de externe veiligheid) ontwikkelingen in de omgeving van Borealis Polymers, en dit bijkomend of losstaand aan de bestaande procedures. In tegenstelling tot de bewering van de beroeper impliceert dit niet dat 'de precieze berekening ontbreekt' noch dat 'deze niet met de vereiste zorgvuldigheid werd beoordeeld', maar heeft deze voorwaarde als doel om toekomstige ontwikkelingen (aangaande populatiedichtheid) in de omgeving van Borealis Polymers te kunnen beoordelen/herrekenen in het licht van het groepsrisico door dezelfde 'tool' te gebruiken. Deze voorwaarde legt geen lacunes bloot, maar zorgt ervoor dat bij verdere ontwikkelingen en vergunningsaanvragen in de nabijheid van Borealis Polymers voldoende kennis voorhanden is om de gewijzigde risico's (in casu het groepsrisico) afdoende te kunnen inschatten.

Immers, vergunningsaanvragers bij hun vergunningsaanvraag en vergunningverlenende overheden bij de beoordeling van de vergunningsaanvraag, moeten rekening houden met de aanwezigheid van Seveso-inrichtingen. Middels deze bijzondere voorwaarde worden aan hen de nodige handvaten aangereikt om deze inschatting te kunnen verwezenlijken.

Zoals vastgelegd in het Samenwerkingsakkoord moet er sowieso om de vijf jaar een SWA-VR opgemaakt worden, waarin de ontwikkelingen in de omgeving mee in rekening gebracht worden en dat ruimer is dan een OVR omdat ook de interne veiligheid hier mee in opgenomen wordt.

Gezien het weliswaar precaire veiligheidsrisico in toekomstige situaties is de medewerking van de betrokken bedrijven (Borealis Polymers en Primagaz) ook noodzakelijk. Het feit dat de nv Borealis Polymers in een brief van 29 mei 2019 volgend engagement heeft aangegaan is dan ook positief: *"Om deze beleidsbeslissingen in de toekomst te faciliteren engageren we ons vanuit Borealis Polymers NV tot het uitvoeren van een haalbaarheidsstudie met betrekking tot de noodzakelijkheid van de propyleen opslagsferen teneinde een veilige en betrouwbare operatie van onze site te verzekeren. Het doel van Borealis is deze studie te finaliseren voor eind 2024. Voor de bepaling van deze einddatum werd enerzijds rekening gehouden met de opstart en betrouwbaarheid van de nieuwe DEHY2 (dehydrogenatie 2) plan in Kallo. De propyleenvoeding van onze installaties in Beringen zal dan bijkomend geleverd worden door deze dehydrogenatie-eenheid, wat de betrouwbaarheid verhoogt. Anderzijds moeten we ervaring opbouwen met de productietoename van de PP2 installatie met de voor Beringen nieuwe BORSTAR technologie."*

Aangezien dit engagement een voorstel is van de exploitant wordt dit dan ook opgelegd als bijzondere voorwaarde.

Ook het feit dat Borealis Polymers in een memo van 10 februari 2020 heeft aangegeven dat zij, in afwachting van een ruimere oplossing, een berekening wil uitvoeren van de veiligheidsrisicocontouren bij elk concreet omgevingsvergunningsaanvraagdossier dat wordt ingediend met betrekking tot percelen op Ravenshout-Noord, om op die manier de potentiële veiligheidsrisico's te evalueren, is positief aangezien dan soms sneller op de bal kan gespeeld worden bij onder andere vooroverleg van een omgevingsvergunning of melding en waarbij niet direct een (sub)advies kan gevraagd worden aan Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP. Aangezien ook dit engagement een voorstel is van de exploitant zelf wordt dit ook als bijzondere voorwaarde opgelegd. De resultaten van deze berekeningen worden dan ook onvoorwaardelijk ter beschikking gesteld van zowel het gemeentebestuur van Beringen, als aan het Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP. Deze industriezone is immers momenteel in volle ontwikkeling en de populatiedichtheden kunnen bijgevolg snel wijzigen.

In het beroepsschrift wordt aangehaald dat 'elke verdere ontwikkelingsmogelijkheid op het industriegebied die de huidige gehanteerde gemiddelden overschrijdt onmogelijk wordt gemaakt'. Echter de installaties bij Borealis Polymers, meer bepaald deze die de groepsrisicocurve bepalen waar het criterium benaderd wordt, zijn reeds vergund en in exploitatie. Bijgevolg zal de mogelijke overschrijding van het criterium in hoofdzaak te wijten zijn aan de populatietoename bij bedrijven in de omgeving en niet aan uitbreidingen van de inrichting zelf.

Dit werd reeds in het RVR/07/12 en bij uitbreiding ook in OVR/18/08, waar diezelfde conclusies en aanbevelingen als in het voormelde RVR werden aangehaald, gesignaleerd door te wijzen op het bestaan van een hoog groepsrisico (van onder andere Borealis Polymers) en op de invloed van het inplanten van nieuwe bedrijven (met een hoge populatiedichtheid) daarop.

Het is dan ook duidelijk dat de aanwezigheid van Borealis Polymers een beperking oplegt aan verdere ontwikkelingen van het nabijgelegen industriegebied, maar dat dit in het verleden ook reeds als bijzonder aandachtspunt aan bod kwam in het RVR/07/12.

Een Seveso-inrichting (in onderhavig geval: Borealis Polymers) legt (mogelijks) een beperking op aan (de ontwikkeling van) zijn omgeving. Dit gegeven kan, door het opnemen van de bijzondere milieuvoorwaarde in de omgevingsvergunning van Borealis Polymers om de 'volledige, gedetailleerde achterliggende QRA (kwantitatieve risicoberekening) ter beschikking te stellen aan de overheid (in casu het Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving)', de onduidelijkheid wegnemen voor de gevolgen van het groepsrisico dat uitgaat van Borealis Polymers door ontwikkelingsperspectieven van nabije industrie/bedrijven én kan zo de betrokken overheden in staat stellen gepaste beslissingen te nemen. Door het opleggen van deze voorwaarde is er geen sprake van beleidsmatige knelpunten, maar worden er juist genoeg handvaten voorzien en aangeboden aan de overheden om deze in staat te stellen gegronde beslissingen omtrent onder andere vergunningsaanvragen te nemen.

In dit kader wordt duidelijk welke beperkingen een Seveso-inrichting precies oplegt aan de ontwikkeling van de omgeving en kan een antwoord geboden worden aan de door de beroeper aangehaalde 'verantwoordelijkheid om overschrijdingen te vermijden wordt daarbij op onevenredige wijze bij de beroepsindieners geplaatst'.

De beroeper haalt tevens aan dat: 'De huidige wetgeving laat de stad Beringen niet toe om een nuttig preventief beleid te voeren zoals bedoeld in artikel 8 van de Seveso III Richtlijn.'. Echter artikel 8 van de Seveso III-richtlijn omschrijft de verplichting, voor exploitanten, om een preventiebeleid voor zware ongevallen te voeren. Met 'exploitant' wordt, middels artikel 3 (definities) van de Seveso III-richtlijn, het volgende bedoeld: *"iedere natuurlijke of rechtspersoon die een inrichting of installatie exploiteert of die de controle daarover heeft, of aan wie, indien daarin door de nationale wetgeving is voorzien, de economische zeggenschap of beslissingsmacht over het technisch functioneren van de inrichting of installatie is overgedragen"*. Het voeren van zulk preventiebeleid en de verplichting ervan in de Seveso III-richtlijn kan dus nooit slaan op een gemeente of stad gezien zij niet gevat worden door de definitie van exploitant.

Gezien er in de actuele situatie geen overschrijding is van het groepsrisico, de geplande uitbreiding geen noemenswaardige invloed heeft op het externe mensrisico van de site en het wegnemen van de onduidelijkheid over de verdere ontwikkelingen in de betrokken industriegebieden door de volledige, gedetailleerde achterliggende QRA (kwantitatieve risicoberekening) ter beschikking te stellen van de bevoegde overheid, kan besloten worden dat het veiligheidsrisico van de actuele toestand met de gevraagde uitbreiding aanvaardbaar is.

Watertoets

Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan de

doelstellingen van artikel 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

De locatie te Beringen, zoals beschreven in de aanvraag, is volgens de watertoetskaarten deels gelegen in mogelijk overstromingsgevoelig gebied.

Verbruik

Op de site van Borealis zijn volgende waterverbruiksposten aanwezig: sanitair, bluswater, koelwater, onthard water, deminwater, Chevron Phillips (via koelwater).

Het water bedoeld voor sanitaire doeleinden wordt afgenomen van het openbaar net en bedield in administratieve gebouwen en logistieke lokalen (kleedkamers, douchecellen...).

Het koelwatersysteem bij Borealis omvat drie koeltorens:

- een koeltoren met een ontwerpcapaciteit van 2.000 m³/u voor de PP1-fabriek en bijbehorende installaties;
- en de overige twee koeltorens met een respectievelijke ontwerpcapaciteit van 3.000 m³/u en 5.000 m³/u voor de PP2-fabriek. De koeltoren met een ontwerpcapaciteit van 5.000 m³/u staat eveneens in voor de koelnoden van Chevron Phillips (circa 10%).

De koelwaterkringen van de drie installaties zijn gekoppeld ter hoogte van de koelwaterbassins en -kringlopen. Van de 10.000 m³ totale capaciteit wordt er dagdagelijks 6.000 m³/u water gecirculeerd en worden de koeltorens omwille van verdamping en spui-verlies met circa 45 m³/u proceswater aangevuld. Het spui wordt samen met het bedrijfsafvalwater geloosd.

In 2017 werd er circa 420.323 m³ koelwater verbruikt.

Tijdelijke bemaling

Voor deze omgevingsvergunningsaanvraag wordt een tijdelijke bemaling (rubriek 53.2.2°a)) gevraagd. Er worden bemalingen aangevraagd die mogelijks noodzakelijk zijn voor het realiseren van de bouwwerken, en dit voor een beperkte termijn van 3 jaar. De bemalingen worden voorzien ter hoogte van verschillende zones op het terrein van Borealis. De bemalingen zullen grondwater onttrekken uit het Quartaire Aquifersysteem (HCOV 0100) waarbij de putten 1,5 m diep zijn en een maximale verlaging van het grondwaterpeil van 1,5 m wordt voorzien. De maximaal aangevraagde debieten bedragen 750 m³/dag en 30.000 m³/jaar.

In de voorwaarden wordt opgenomen dat de start- en stopdatum van elke tijdelijke bemaling wordt gemeld aan VMM.

Ter hoogte van de zones waar de bemalingen worden voorzien werden in het verleden reeds verschillende bodemonderzoeken en saneringen uitgevoerd. Er werden bodemverontreinigingen vastgesteld die zich zowel in het vaste deel van de aarde als in het grondwater situeren. Deze betreffen onder andere minerale olie, chloride, VOCl en BTEX. Voor de sanering van de minerale olieverontreiniging in het vaste deel van de aarde en in het grondwater ter hoogte van de olieopslag bij PP2 werd reeds een beperkt bodemsaneringsproject goedgekeurd. De voorziene bemalingen kunnen een invloed hebben op versnelling en verplaatsing van de verontreinigingen.

In de bijgevoegde bemalingsstudie werd de mogelijke invloed van deze grondwaterbemalingen op de gekende bodemverontreinigingen bepaald voor de verschillende zones:

- voor de zones warehouse, compounding, new blenders, feed pumps, substation en deminwater-unit wordt geen of slechts een verwaarloosbare impact verwacht van de bemaling op omliggende verontreinigingen;
- voor de zones new silos area (zone 4), new pelletising building (zone 5), control room (zone 7), purification/zuivering (zone 8) en GPR & degassing (zone 9) daarentegen wordt wel mogelijks een beperkte impact op omliggende verontreinigingen verwacht. Voor de

uitgevoerde berekeningen in de studie werd gebruik gemaakt van enkele standaard inschattingen met betrekking tot onder andere tijdsduur en debiet bemaling, omvang bouwput. Er wordt geen significante invloed op de aanwezige verontreinigingen verwacht.

Aangezien het project nog niet concreet is en de realiteit bijgevolg kan afwijken van de berekeningen, wordt in deze studie als preventieve maatregel voorgesteld om de relevante verontreinigingen te monitoren. Deze monitoring houdt in dat enkele peilbuizen bij de start en na het stopzetten van de bemaling bemonsterd worden. Voor bemalingen met een langere tijdsduur is een maandelijkse opvolging van de grondwaterconcentraties aangewezen. Bovendien wordt aangeraden om op wekelijkse basis de debieten en de grondwaterverlaging op te volgen, alsook het influent van de bemaling wekelijks te controleren op de verdachte parameters. Deze voorwaarden worden opgelegd als bijzondere voorwaarden, en de bemaling kan aldus voor de gevraagde termijn van 3 jaar toegestaan worden.

Er wordt voorzien om het bemalingswater te lozen via het lozingspunt van het bedrijfsafvalwater. Gezien de vastgestelde verontreinigingen in de bodem en het grondwater wordt erop gewezen dat indien er ook verontreinigingen in het bemalingswater worden verwacht er nog een vergunning moet worden aangevraagd voor de lozing van dit bemalingswater, inclusief de nodige bijzondere lozingsnormen.

Grondwaterwinning

Momenteel is Borealis onder rubriek 53.8.3° vergund voor een grondwaterwinning bestaande uit één put van 75,5 m diep (B004) en één put van 83,7 m diep (GW01) waaruit maximaal 4.000 m³/dag en 1.250.000 m³/jaar wordt onttrokken, in de semi-freatische waterlaag in het Zand van Diest (HCOV 0252 – grondwaterlichaam CKS_0200_GWL1). De grondwaterwinning is nog vergund tot het einde van de lopende vergunning, namelijk tot 24 mei 2026. Er wordt geen verandering aangevraagd voor deze activiteit maar de exploitant wenst een vroegtijdige hernieuwing te bekomen.

Opgemerkt wordt dat ook rubriek 53.11.1° van toepassing is aangezien het dagdebiet van de grondwaterwinning meer dan 2.500 m³ bedraagt.

Het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL1 heeft een goede kwantitatieve toestand.

In het MER wordt verwezen naar de MER-ontheffing van februari 2016 en de hydrogeologische studie van 16 december 2015. Deze studies berekenen de effecten voor een lager debiet dan wat wordt aangevraagd, namelijk een maximaal uurdebiet van de grondwaterwinning van 142,7 m³/u wat overeenkomt met 3.425 m³/dag (en niet met het aangevraagde te hernieuwen dagdebiet van 4.000 m³/dag).

In het MER worden verschillende aspecten aangehaald die voor een beperking van het debiet van de grondwaterwinning kunnen zorgen tot 420.000 m³/jaar, maar deze worden niet langer aangehaald in de aanvraag, namelijk:

- het gebruik van kanaalwater;
- efficiënter watergebruik;
- gebruik van opgevangen hemelwater.

Er wordt wel vastgesteld dat de werkelijk opgepompte debieten grondwater van de laatste jaren aanzienlijk minder bedragen dan de gevraagde 1.250.000 m³/jaar.

In het MER wordt gesteld dat door efficiënter watergebruik het verbruik werd gereduceerd van 2,51 m³/ton geproduceerd eindproduct naar 1,83 m³/ton in 2017. Het is echter niet duidelijk in hoever deze waterbesparing een effect heeft op de aangevraagde debieten grondwater aangezien dit aspect in de aanvraag niet verder wordt besproken.

In het MER wordt wel gesteld dat er waar mogelijk gebruik zal worden gemaakt van opvang van hemelwater voor nuttig gebruik, maar dit wordt verder niet meer besproken in de aanvraag waardoor het onduidelijk is of er in de toekomst gebruik zal worden gemaakt van opgevangen hemelwater en op welke manier.

In het MER wordt ook gesteld dat in principe het gebruik van grondwater voor koeldoeleinden tot een minimum moet worden teruggebracht, maar er is niet duidelijk uit de aanvraag af te leiden of Borealis zal overstappen op het gebruik van kanaalwater.

Op basis van bovenstaande moet gesteld worden dat de gevraagde vroegtijdige hernieuwing van de grondwaterwinning moet geweigerd worden omwille van bovenvermelde onduidelijkheden in de aanvraag. De bestaande vergunning loopt nog tot 24 mei 2026. Binnen deze termijn kan de exploitant uitgebreid de mogelijke alternatieven voor zijn watergebruik onderzoeken en ten gepaste tijde een nieuwe aanvraag indienen.

Oppervlaktewatergebruik

In het MER worden de wijzigingen in de aangewende waterbronnen en de lozing besproken in 3 mogelijke geplande situaties:

- scenario 1: hervergunning van de activiteiten zonder wijzigingen aan de procesvoering maar waarbij de waterverbruiken en lozingen worden opgeschaald tot de vergunde limieten;
- scenario 2: hervergunning maar met de aangevraagde wijzigingen waarbij de toename aan waterverbruik wordt gerealiseerd door:
 - 2a) een maximale hoeveelheid aan kanaalwater in te zetten;
 - 2b) een maximum aan grondwater in te zetten.

Aangezien er onder het aspect 'Grondwaterwinning' reeds werd gesteld dat er in de aanvraag niet wordt voorzien om kanaalwater te gebruiken wordt alleen uitgegaan van scenario 2b.

Hemelwatergebruik en -afvoer

Momenteel is er geen opvang van hemelwater voor nuttig gebruik. In het MER wordt aangegeven dat waar mogelijk er gebruik zal worden gemaakt van de opvang van hemelwater voor nuttige toepassingen. Een verdere bespreking hiervan ontbreekt in de aanvraag.

De perceeloppervlakte van Borealis bedraagt ongeveer 75 ha. Voor de uitbreiding wordt circa 15 ha onverhard of deels verhard terrein omgezet in verhard terrein. De uitbreiding wordt wel grotendeels gerealiseerd door inbreiding tussen de al bestaande installaties in.

Het afstromend hemelwater van de nieuwe dakoppervlakte van de uitbreiding van het magazijn wordt opgevangen in een hemelwaterput van 10.000 liter voor hergebruik, waarbij de overloop, samen met het overige afstromend hemelwater van de nieuwe niet-verontreinigde oppervlakte wordt aangesloten op een buffervoorziening met 9.000 m³ buffervolume (Tervantbekken).

Gezien er reeds in de bestaande situatie is voorzien in een ondergronds drainagesysteem acht men het niet zinvol om het hemelwater te infiltreren en wordt het hemelwater gebufferd voor hergebruik. Gezien de vele mogelijkheden voor hergebruik van hemelwater kan ingestemd worden met deze afwijking.

Alle hemelwater van de hele site wordt geloosd op oppervlaktewater (Winterbeek, via de Hoevebeemdenvliet), voor het grootste deel samen met het bedrijfsafvalwater via de venturi, voor een beperkter deel op de Hoevebeemdenvliet (toegangsweg, grote parking, administratieve gebouwen en dak van de magazijnen).

De bestaande afwateringstoestand, waarbij regenwater en/of gemengd water vertraagd wordt afgevoerd naar de Hoevenbeemdenvliet, beantwoordt niet aan de gewestelijke verordening hemelwater.

Uit stuk 6 bij de weerleggingsnota, ingediend bij het wijzigingsverzoek op 29 juli 2020, blijkt dat een oplossing werd uitgewerkt voor de afwatering van de volledige site, waarbij niet alleen op de bijkomende verhardingen wordt gefocust. Het concept bestaat uit het afkoppelen van de Borealis parking en toegangsweg en aankoppelen van deze systemen op het interne regenwatersysteem ter hoogte van het Tervant bufferbekken (regenwaterlozingspunt 4). Dit Tervant bufferbekken heeft overcapaciteit om de bijkomende oppervlaktes te verwerken en gecontroleerd te lozen op de Hoevebeemdenvliet.

De rest van de toegangsweg, in eigendom van een derde partij en waar de nv Borealis Polymers het vruchtgebruik over heeft, is opgebouwd met infiltratiekieselstroken, vooraleer dit in een infiltreerbare gracht terecht komt.

Bijkomend zal het lozingspunt ter hoogte van het Tervant bufferbekken herbekeken worden. De restrictie van 200 mm die in dit lozingspunt is geplaatst, zal teruggebracht worden tot een maximale opening van 150 mm met een overloop. Concreet wordt hiermee het lozingsdebiet van regenwaterlozingspunt 4 sterk gereduceerd. Deze maatregel verbetert de bestaande lozings situatie van de gehele site en compenseert op die manier het niet toepassen van infiltratie voor de uitbreiding, omdat de globale impact ervan positiever is dan het louter toepassen van de gewestelijke hemelwaterverordening. Dit standpunt wordt ondersteund door een doorrekening in Sirio van een aantal scenario's.

Deze manier van werken kan aanvaard worden op voorwaarde dat de bijkomende gebouwen en verhardingen kunnen worden aangesloten op het Tervantbekken. Het is ook aangewezen in de voorwaarden op te leggen dat het Tervant bufferbekken in overleg met de waterloopbeheerder geoptimaliseerd moet worden, waarbij maximaal bestaande verhardingen mee aangesloten worden op het bekken.

Door deze aanpassingen aan de bestaande afwatering wordt het totale lozingsdebiet naar de Hoevebeemdenvliet aanzienlijk verminderd en wordt de buffering geoptimaliseerd. Door het voorgestelde concept kan de globale afwatering van het industrieterrein aanzienlijk verbeterd worden. De ingrepen beperken de negatieve impact op het afwaartse stelsel bijkomend. Het is uit de stukken wel nog onduidelijk waar de bijkomende verhardingen en dakoppervlaktes uiteindelijk op zullen aansluiten. Er kan aangenomen worden dat deze ook zullen afwateren naar het Tervantbekken. Dit moet nog verder verduidelijkt worden, en deze noodzakelijke verduidelijking wordt dan ook opgenomen in de voorwaarden.

Waterbalans

De inkomende waterstromen bij Borealis zijn hemelwater dat neervalt op het bedrijfsterrein, drinkwater en grondwater. Water wordt verbruikt op volgende posten: sanitair, bluswater, koelwater (waarbij één koeltoren ook instaat voor de koelnoten van Chevron Philips), onthard water en deminwater. De uitkomende waterstromen betreffen verdampt water, lozing op riolering en lozing in de Winterbeek.

Momenteel is er geen opvang van hemelwater voor hergebruik. Het hemelwater wordt gedeeltelijk afgevoerd via de interne bedrijfscollector die finaal uitgeeft op de Winterbeek. Het overige niet-verontreinigde hemelwater infiltreert in de bodem. Het opgepompte grondwater wordt, na onder meer een ontijzering, eventueel aangevuld met het leidingwater en vervolgens als proceswater aangewend in verschillende procesonderdelen.

De waterbalans in scenario 2b ziet er als volgt uit:

- grondwater: 1.250.000 m³/jaar;
- leidingwater: 210.000 m³/jaar;
- regenwater: 40.000 m³/jaar;
- lozing: 1.000.000 m³/jaar.

Hemelwater en afvalwater worden geloosd via 4 lozingspunten:

- LP 1: bedrijfsafvalwater (inclusief potentieel verontreinigd hemelwater): afvoer naar Winterbeek na WZI;
- LP 2: sanitair afvalwater: afvoer naar openbare riolering;
- LP 3: hemelwater (niet-verontreinigd): afvoer naar Winterbeek; dit punt valt weg door de geplande aanpassingen aan de hemelwaterafvoer;
- LP 4: hemelwater (niet-verontreinigd): afvoer naar Winterbeek.

Lozing van huishoudelijk afvalwater

Er wordt gevraagd om maximaal 8,5 m³/u, 72 m³/dag en 18.750 m³/jaar huishoudelijk afvalwater te mogen lozen in de openbare riolering aan de Industrieweg die leidt naar de RWZI van Tessenderlo. Dit houdt een beperkte toename in van het huidig vergunde debiet (8 m³/u, 70 m³/dag en 18.300 m³/jaar) en kan worden toegestaan.

Lozing van bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater van Borealis bestaat uit de effluenten van de verschillende productie-eenheden, namelijk polymerisatie van de PP1-, PP2- en compounding fabriek, pelletverwerking (droog deel), nutsvoorzieningen, neutralisatie van de restproducten, regeneratiewater van de ontijzeringsinstallatie, afvalwater van Chevron en potentieel verontreinigd hemelwater.

In het dossier wordt gevraagd om maximum 250 m³/uur, 4.000 m³/dag en 1.400.000 m³/jaar gezuiverd afvalwater te mogen lozen in oppervlaktewater.

Het bedrijf loost haar bedrijfsafvalwater op de Hoevenbeemdenvliet. De Hoevenbeemdenvliet is een lokaal waterlichaam van tweede orde en is volledig ingebuisd tot aan de monding in de Winterbeek. De Winterbeek is een lokaal waterlichaam van eerste orde, type kleine beek.

Het aangevraagde debiet is niet gewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie. In het MER wordt aangegeven dat in de referentiesituatie (situatie zoals ze nu is) 570.130 m³/uur wordt geloosd en dat er in de geplande situatie in scenario 2 (a én b) wordt voorzien om 1.000.000 m³/jaar te lozen. Aangezien er bovendien in het MER wordt aangegeven dat scenario 2 (a én b) geen significante toename van het geloosde afvalwater inhoudt is het aangewezen om het aangevraagde debiet van 1.400.000 m³/jaar te beperken tot 1.000.000 m³/jaar. In eerste aanleg heeft de exploitant reeds aangegeven hiermee akkoord te gaan.

Borealis beschikt over een eigen waterzuiveringsinstallatie (WZI) waar proceswaters van verschillende installaties uiteindelijk worden behandeld. De voornaamste verontreinigingen zijn het afvalwater van PP1 verontreinigd met katalysatorresiduen, effluent van grondwaterontijzering en occasioneel water met talk van de compounding extruderhal. De temperatuur van het afvalwater bedraagt circa 85°C en de pH 11 tot 13. Het warme afvalwater wordt eerst gekoeld en in de neutralisatietoren geneutraliseerd waarbij een gedeelte van de rookgassen van de stoomketels als CO₂-bron gebruikt wordt. Als back-up neutralisatie is zwavelzuur voorzien. Tijdens de neutralisatie worden de oplosbare verontreinigingen geprecipiteerd. Na neutralisatie wordt het afvalwater gevoed aan een bezinktank. Het slib van deze tank wordt intermitterend naar een indikker geleid. De overloop van de bezinktank en van de indikker stromen via een buffertank naar het bedrijfsafvalwatercircuit. De indikker wordt momenteel nog zelden gebruikt. In het slibstelsel wordt ook het effluent van de grondwaterontijzering verwerkt wat de bruine kleur van het slib en de aanwezigheid van ijzer verklaart. Het ingedikte slib bevat slechts 5% vaste stof. In een vacuümbandfilter wordt het slib verder ontwaterd tot het ongeveer 13% vaste stof bevat. Het filtraat en filterwaswater wordt teruggevoerd naar een bezinktank. Vooraleer de filterkoeken van de waterzuiveringsinstallatie als afvalstof af te voeren, worden ze verder gedroogd op 250°C (tot 70 à 80% droge stof). Dit gebeurt door verbrandingsafgassen van het PP2-proces over de filterkoek te blazen. De filterkoeken worden nuttig aangewend door ze in het deeg van cement te verwerken als vervanging van grondstoffen voor de aanmaak van cement.

Het gezuiverde water wordt samengevoegd met water afkomstig van de PP2-eenheid, koelwaterspui en regenwater en finaal via het grachtensysteem, de laatste buffervijver (buffervijver Dow) en de meetgoot geloosd op het oppervlaktewater.

Het afvalwater afkomstig van de PP2-eenheid (bulk-procedé – betreffen wasstappen) wordt niet gezuiverd aangezien dit minder belastend is voor het milieu dan dat van de PP1-eenheid (slurry-procedé). Bij de aangevraagde conversie van de PP2-eenheid zal de WZI dus niet moeten worden aangepast.

Het bufferbekken Dow heeft een opvulcapaciteit van $2 \times 5.000 \text{ m}^3$. Bij regenweerafvoer en een verhoogd toevoerdebiet wordt het effluent in de vijvers tijdelijk gebufferd. Bij een daaropvolgende periode van droog weer of verlaagd lozingsdebiet wordt het gebufferde water vertraagd geloosd. Het bufferbekken is tevens bestemd als calamiteitenbekken/bluswateropvang.

Het afvalwater van Borealis wordt slechts beperkt verdund in het ontvangende oppervlaktewater: het aangevraagde lozingsdebiet bedraagt $25 \text{ m}^3/\text{uur}$ en $4.000 \text{ m}^3/\text{dag}$, terwijl het gemiddeld debiet van de Winterbeek op $282 \text{ m}^3/\text{uur}$ of $6.768 \text{ m}^3/\text{dag}$ geraamd wordt in het MER. In de praktijk loost het bedrijf volgens het MER gemiddeld $65 \text{ m}^3/\text{uur}$ ($570.130 \text{ m}^3/\text{jaar}$) in de referentiesituatie en gemiddeld $114,15 \text{ m}^3/\text{uur}$ ($1.000.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$) in de geplande situatie.

Het geloosde afvalwater bevat sporen van de gebruikte producten om de proceswaterstromen te conditioneren, zoals zwavelzuur, zoutzuur, natriumhypochloriet en diverse corrosie inhibitoren.

Voor het geloosde bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater zijn de sectorale lozingsnormen van punt 32.a) van bijlage 5.3.2. van titel II van het VLAREM (petrochemie en de daarvan afgeleide organische chemie die niet elders vermeld wordt) van toepassing:

- ondergrens pH: 6
- bovengrens pH: 9,5
- temperatuur: $30,0 \text{ }^\circ\text{C}$
- zwevende stoffen: $300,0 \text{ mg/l}$
- bezinkbare stoffen: $1,0 \text{ mg/l}$
- perchloorethyleenextraheerbare apolaire stoffen: $25,0 \text{ mg/l}$
- som van anionische, niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen: n.v.t.
- olie en vet: n.v.w.b.
- ammonium: $100,0 \text{ mg N/l}$
- BZV: $300,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$
- CZV: $1.000,0 \text{ mg O}_2/\text{l}$
- fenolen: $3,0 \text{ mg/l}$
- TOC: $500,0 \text{ mg C/l}$

(n.v.t.: niet van toepassing

n.v.w.b.: niet visueel waarneembaar)

Borealis vraagt exact dezelfde lozingsnormen aan als deze die vergund waren tot nog toe, uitgezonderd voor AOX een norm van $0,4 \text{ mg/l}$ en een extra norm voor opgelost fluoride van $2,5 \text{ mg/l}$. Daarbij zou Borealis graag verduidelijkt zien dat de huidig geldende norm van $1,5 \text{ mg/l}$ voor de lozing van fluoride in feite de parameter 'anorganisch gebonden fluoride' omvat:

- elektrische geleidbaarheid: $4.000 \text{ }\mu\text{S/cm}$
- BZV: 25 mg/l
- CZV: 100 mg/l
- ZS: 60 mg/l
- N totaal: 15 mg/l
- isopropanol + aceton: 10 mg/l

- n-butanol: 5 mg/l
- B totaal: 0,8 mg/l
- totaal anorganisch gebonden fluoride: 1,5 mg/l
- totaal opgelost fluoride: 2,5 mg/l
- chloriden: 800 mg/l – 1.250 kg/dag
- sulfaten: 1.250 mg/l – 900 kg/dag – 150 ton/jaar
- Ti totaal: 1 mg/l
- Al totaal: 5 mg/l
- P totaal: 2 mg/l
- Fe totaal: 5 mg/l
- AOX: 400 µg/l
- CCl₄ extraheerbare stoffen: 5 mg/l
- som anionische, kationische en niet-ionische oppervlakte-actieve stoffen: 3 mg/l

De door het bedrijf vermelde parameters pH, TOC en temperatuur komen overeen met de sectorale voorwaarden en moeten bijgevolg niet als bijzondere voorwaarde worden opgelegd. De sectorale norm voor TOC is te soepel in vergelijking met de BREF-conforme waarde, maar in de praktijk wordt deze verstrengd door de CZV-norm.

De overige parameters vermeld in de sectorale voorwaarden moeten verstrengd worden via bijzondere voorwaarden - zoals ook aangevraagd - aangezien ze niet in overeenstemming zijn met BBT en/of niet verenigbaar zijn met het behalen van de milieukwaliteitsnormen in het ontvangende oppervlaktewater.

Aan de aanvraag werden meetresultaten (2015 – 2018) toegevoegd ter ondersteuning van de vraag tot bijstelling. Uit deze analyses blijkt dat er overschrijdingen kunnen zijn maar dat de jaarlijkse gemiddeldes van de meetgegevens (ruim) beneden de vergunde lozingsnormen bleven.

Volgende conclusies worden getrokken:

- chloriden en sulfaten:

Voor chloride geeft het MER aan dat de concentratie in de toekomstige situatie (volledig opvullen lozingsdebiet, concentratie aan chloride in het effluent van 624 tot 448 mg/l, naargelang het scenario) zou toenemen met 168 tot 117 mg/l gemiddeld, en zo leiden tot een gemiddelde concentratie van 209 tot 159 mg/l in de Winterbeek, naargelang het scenario. Dit houdt een grote overschrijding van de milieukwaliteitsnorm in, aangezien deze 120 mg/l als 90 percentiel bedraagt. De beoogde vracht bedraagt 50% meer dan op dit moment geloosd wordt, namelijk 287 ton/jaar in plaats van 197 ton/jaar.

De meetgegevens van VMM voor de Winterbeek geven aan dat de milieukwaliteitsnorm voor chloride in 2018 en 2019 stroomafwaarts Borealis in 2018 en 2019 al werd overschreden (een 90 percentielwaarde van respectievelijk 170 en 135 mg/l), terwijl de norm ruim gerespecteerd werd stroomopwaarts het bedrijf.

Voor sulfaat geeft het MER aan dat de concentratie in de Winterbeek in de toekomstige situatie zal toenemen tot gemiddeld 90,6 mg/l of dus tot een volledige opvulling van de milieukwaliteitsnorm (90 mg/l als gemiddelde). De beoogde vracht ligt meer dan dubbel zo hoog als deze die in 2017 werd geloosd, namelijk gemiddeld 156 tot 208 ton/jaar in plaats van de 81 ton die geloosd werd in 2017. Dit zou overigens leiden tot een overschrijding van de aangevraagde lozingsnorm, aangezien er een vrachtnorm van 150 ton/jaar wordt aangevraagd.

Sulfaat zorgt samen met chloride voor een verhoging van de elektrische geleidbaarheid van het oppervlaktewater. Hoewel de milieukwaliteitsnorm gerespecteerd zou moeten blijven voor sulfaat

zal de verhoogde sulfaatlozing dus samen met de chloridelozing zorgen voor een overschrijding van de milieukwaliteitsnorm voor de geleidbaarheid. Deze bedraagt 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ als 90 percentiel.

De herkomst van chloride en sulfaat is onduidelijk. Verdergaand onderzoek naar herkomst en reductie is noodzakelijk. De gevraagde normen worden in termijn beperkt tot de einddatum van de huidige vergunning van Borealis, zijnde 24 mei 2026, gelet op de vastgestelde problemen in de Winterbeek, de nog vergunde lozing van Vynova en Tessenderlo Group Ham (die eveneens voor een grote zoutvracht in de waterloop instaan) en de geldigheidsduur van de huidige vergunning van Borealis. In de tussenperiode moet het bedrijf verdergaand onderzoek voeren naar de herkomst en het reduceren van de chloride- en sulfaatlozing in de Winterbeek, met als doel het behalen van de geldende milieukwaliteitsnormen.

Aangezien chloride en sulfaat voorlopig niet in de lijst van gevaarlijke stoffen zijn opgenomen en een lozing dus strikt genomen onbeperkt kan zonder lozingsnorm, wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd dat Borealis deze parameters niet mag lozen zonder expliciete lozingsvoorwaarde. Borealis moet bijgevolg een nieuwe norm aanvragen voor 24 mei 2026. Aangezien chloriden en sulfaten mee de elektrische geleidbaarheid (EC) bepalen kan de aangevraagde norm voor deze parameter ook slechts worden toegestaan tot 24 mei 2026.

Bovenstaande wordt opgenomen in de bijzondere voorwaarden.

- P totaal en aluminium:

In het MER wordt aangegeven dat de concentratie van deze parameters in de toekomstige situatie zal toenemen. Echter is de afkomst van fosfor en aluminium onduidelijk. Bijgevolg is verdergaand onderzoek naar herkomst en reductie noodzakelijk. De aangevraagde norm kan worden toegestaan tot 24 mei 2026.

- BZV, CZV, ZS en N totaal:

De aangevraagde normen kunnen worden toegestaan, gelet op de verwachte impact op het ontvangende oppervlaktewater en BBT.

- isopropanol en aceton:

De aangevraagde normen kunnen worden toegestaan, gelet op de toxiciteit van deze stoffen.

- N-butanol:

De aangevraagde norm kan worden toegestaan. Er kan een PNEC worden afgeleid van 1,5 mg/l voor deze stof. Rekening houdend met de te verwachten verdunning wordt geen toxiciteit verwacht in de waterloop. Uit het MER blijkt dat in praktijk gemiddeld 1 mg/l butanol wordt geloosd.

- B totaal:

De aangevraagde norm kan worden toegestaan. De aangevraagde norm komt quasi overeen met de milieukwaliteitsnorm (700 $\mu\text{g}/\text{l}$). Rekening houdend met de verdunning wordt geen effect verwacht.

- fluoride (anorganisch gebonden en opgelost):

De aangevraagde normen kunnen worden toegestaan, gelet op de toxiciteit van deze stoffen (de milieukwaliteitsnorm voor opgelost fluoride bedraagt 0,9 mg/l als gemiddelde) en de te verwachten verdunning in de waterloop.

- Ti totaal:

Het indelingscriterium voor titaandioxide totaal bedraagt 0,1 mg/l en de milieukwaliteitsnorm voor opgelost Ti is 0,02 mg/l. In de praktijk blijkt op basis van het MER dat het bedrijf in de periode 2015-2018 gemiddeld 0,1 mg Ti/l loosde met een maximum van 0,4 mg/l. Voor Ti wordt bijgevolg de norm beperkt tot 0,4 mg/l vanaf 1 januari 2022, gelet op het behalen van de milieukwaliteitsnorm in de waterloop en de verdunning van de lozing in de waterloop (= een overgangperiode van 2 jaar). In deze overgangperiode kan het bedrijf de lozing van Ti nauwgezet opvolgen en zo nodig verdergaande maatregelen nemen om de emissie te beperken. Bijgevolg wordt niet ingegaan op de vraag van Borealis om voor titaandioxide de norm pas vanaf 24 mei 2026 te verstrengen. Er wordt immers vastgesteld dat de lozing van Ti helemaal niet zo hoog is. Borealis mag aldus tot 1 januari 2022 1 mg/l Ti lozen en vanaf dan 0,4 mg/l.

- ijzer totaal:

Fe totaal is hoofdzakelijk afkomstig van het ontijzeren van het opgepompte grondwater. De aangevraagde norm kan aanvaard worden, aangezien de Winterbeek van nature ijzerrijk is. Op basis van de meetgegevens van VMM (2004 en 2019) bevat de Winterbeek gemiddeld 14 mg Fe totaal/l, of dus meer dan de aangevraagde lozingsnorm. De lozing van het bedrijf zal dus niet leiden tot een verhoging van de Fe concentratie in de Winterbeek.

- AOX:

AOX wordt volgens het dossier gemiddeld aan 100 µg/l geloosd, met een maximum van 300 µg/l in de periode 2015-2018. AOX bestaat uit heel diverse gehalogeneerde stoffen, met een heel uiteenlopende toxiciteit. Een AOX-norm ontslaat de exploitant dan ook niet van de verplichting gevaarlijke stoffen uit de lijst van stoffen met een indelingscriterium individueel te normeren. Op basis van de meetresultaten en de te verwachten impact kan de tot nog toe geldende norm van 300 µg /l behouden blijven en wordt deze niet verder verhoogd.

- oppervlakte actieve stoffen en CCl₄-extraheerbare stoffen:

De aangevraagde normen kunnen worden toegestaan. De norm voor oppervlakte-actieve stoffen en CCl₄ extraheerbare stoffen komt overeen met de algemene lozingsvoorwaarde voor het lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, maar moet wel expliciet worden opgenomen als bijzondere voorwaarde gelet op de bepalingen bij de sectorale voorwaarden.

- Cd, Ag, As, Se en Zn:

In het MER wordt de impact begroot van de lozing van een hele reeks metalen, waaronder Cd, Ag, As, Se en Zn, waarbij sommige tot problemen in de waterloop zouden kunnen leiden. Er wordt evenwel geen lozingsnorm voor deze metalen aangevraagd, waardoor ze niet geloosd mogen worden in concentraties hoger dan het indelingscriterium en dan ook geen problemen mogen veroorzaken in het ontvangende oppervlaktewater.

- fenolen:

Er wordt geen norm aangevraagd waardoor er kan geloosd worden aan de sectorale norm van 3.000 µg/l. Noch in het MER, noch in het aanvraagdossier wordt dieper ingegaan op de impact of de samenstelling van de al dan niet geloosde fenolen. De groep van fenolen omvat echter een hele brede range aan stoffen, waaronder extreem toxische stoffen zoals nonylfenol. Door het gebrek aan motivatie wordt de gevraagde norm niet weerhouden en wordt als voorwaarde opgelegd dat individuele fenolen niet in concentraties hoger dan het indelingscriterium geloosd mogen worden.

In het dossier ontbreekt een duidelijke massabalans voor de probleemparementen, alsook de mogelijke technieken om de emissie te reduceren. Het bedrijf gaf in een aanvullend bericht wel aan bezig te zijn met deelstroomanalyse, om te kunnen voldoen aan de BREF-bepalingen terzake. Het MER concludeert dat er milderende maatregelen onderzocht moeten worden, aangezien er een aantal pollutanten geloosd worden waarvoor relevante tot belangrijke impacten worden

waargenomen, in zowel de referentie- als de geplande situatie. Het gaat vooral om chloriden, sulfaten, fosfor en enkele zware metalen. Een deel van de vuilvracht wordt niet rechtstreeks veroorzaakt door Borealis maar is afkomstig van de achtergrondconcentraties aanwezig in het grondwater of het kanaalwater. De vracht die wel rechtstreeks afkomstig is van Borealis wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door het waterbehandelingsprogramma. Bij de opmaak van het MER werd geen eenduidige milderende maatregel voorgesteld die de impact beperkt, gezien de vele aannames die zijn gehanteerd om de potentiële toekomstige impact in te schatten. Eerst moeten de grote onzekerheden worden weggewerkt om zo een doelmatige inperking van de impact te bewerkstelligen. Bijgevolg is verder onderzoek noodzakelijk en wordt als bijzondere voorwaarde opgelegd dat er een haalbaarheidsstudie moet worden uitgevoerd naar de geplande chemicaliëndosering in de diverse waterstromen en grondwater- en kanaalwaterkwaliteit en evaluatie van mogelijke brongerichte maatregelen ter mildering van de schadelijke restconcentraties in het effluent (milderende maatregel voorgesteld door exploitant zelf). Dit rapport moet tevens aangevuld worden met een onderzoek naar mogelijke alternatieven voor grondwater.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1. van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Machtiging waterloop

De bestaande lozingssituatie op de Hoevenbeemdensvliet, die uitmondt in de Winterbeek, wordt aangepast door de bijkomende verharde oppervlakte die gerealiseerd wordt.

Conform de wet op de onbevaarbare waterlopen van 28 december 1967 is een machtiging van de bevoegde waterbeheerder vereist om werken aan de waterloop van 2^{de} categorie uit te voeren.

Artikel 12, §1, derde lid, van de wet van 28 december 1967 stelt dat een gunstig advies uitgebracht door de bevoegde waterbeheerder in het kader van de aanvraag tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen, geldt als machtiging als de eventuele voorwaarden waarvan het gunstige advies afhankelijk wordt gemaakt in de vergunning in kwestie worden opgelegd.

Op 18 augustus 2020 formuleerde de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg een gunstig advies onder voorwaarden voor het verlenen van een tijdelijke machtiging van één jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning. In deze tijdelijke machtiging blijven de voorwaarden van de bestaande lozingssituatie, gemachtigd door de deputatie op 23 september 2010, van kracht tot één jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning.

Zoals ook hierboven bij het punt 'Watertoets', 'hemelwatergebruik en -afvoer' is aangehaald, ontbreekt een totaal afwateringsplan waarop de lozingssituatie van de gehele site (bestaande en nieuwe constructies en verhardingen) wordt verduidelijkt en waarop de voorziene optimalisaties worden weergegeven. Er moet bijgevolg nog een nieuwe machtiging worden aangevraagd aan de hand van dergelijk totaal afwateringsplan voor de gehele site. Dit wordt meegegeven als aandachtspunt.

De tijdelijke machtiging voor één jaar moet worden vastgelegd in het besluit en het naleven van de voorwaarden uit het advies van de dienst Water en Domeinen wordt opgenomen in de voorwaarden.

Natuurtoets

Wat betreft de impact op natuur zijn volgens het MER de vermesting en verzuring als gevolg van atmosferische emissies, ontbossing en lozing van bedrijfsafvalwater in de Winterbeek relevant om te bespreken.

De effecten door verzuring en vermesting worden als niet relevant beschouwd. De berekende bijdragen in de huidige en geplande toestand zijn verwaarloosbaar.

Er worden twee van elkaar gescheiden zones ontbost, voor een totale oppervlakte van 42.390 m². Het perceel is bezet met inheems loofhout (berk) voor meer dan 80%. Voor het uitvoeren van de geplande werken is een ontbossing nodig van 49.140 m², waarvan 49.000 m² natuurlijke bosopslag jonger dan 22 jaar en een kleine zone van 140 m², ouder dan 22 jaar. Een oppervlakte van 34.160 m² moet als bos behouden worden.

Wat betreft de grootste, meest noordelijk gelegen te ontbossen zone is er een significante discrepantie tussen de zone die als te ontbossen wordt aangegeven in het MER en de te ontbossen zone in de voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag. De potentiële effecten verbonden aan deze andere, nu voorgestelde zone werden niet besproken en gekwantificeerd in het MER. Uit inschatting van het ANB leidt dit echter niet tot een andere conclusie, op voorwaarde dat een brede buffer tegen de Industrieweg - als bos te behouden in de aanvraag - blijft bestaan. Dit als deel van een groene corridor/stapstenen doorheen het industriegebied. Hieraan is voldaan.

De ontbossing mag niet in de schoontijd/broedperiode plaatsvinden (1 april tot en met 30 juni). Bij het uitvoeren van werken mogen de te behouden bomen/bos niet beschadigd worden. Er moet voldoende afstand bewaard worden tot de kronen (minstens 5 m), er mogen geen materialen onder de kronen gestapeld worden en de bodem onder de kronen mag niet verdicht, noch opgehoogd worden. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Wat betreft de impact van het lozen van bedrijfsafvalwater, waarbij verschillende polluenten geloosd worden waarvoor relevante tot belangrijke impacten worden waargenomen, in zowel de referentie als de geplande scenario's, wordt verwezen naar de hierboven uitgevoerde watertoets, meer bepaald bepaalde normen beperken in de tijd, gekoppeld aan onderzoek ter beperking van de lozing van verontreinigende parameters. Het uitvoeren van deze voorwaarden moeten als doel hebben om de milieukwaliteitsnorm voor betreffende parameters in de Winterbeek te behalen.

Mits het naleven van de voorgestelde voorwaarden is de impact op de natuurwaarden aanvaardbaar.

Boscompensatie

Het boscompensatievoorstel werd door het ANB in haar advies van 9 januari 2020 goedgekeurd (ANB-registratienummer 19-222122).

De noodzakelijke voorwaarden in het kader van artikel 90bis van het bosdecreet worden in de vergunning opgenomen.

ASTRID

Gezien de grondoppervlakte van de uitbreiding van het magazijn heeft de ASTRID-veiligheidscommissie beslist dat er ASTRID-indoorradiodekking moet aanwezig zijn in deze uitbreiding.

Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §2 van titel II van het VLAREM dat stelt dat:

“Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning dient de in §1 voorgeschreven bemonsteringsapparatuur steeds in werking te zijn volgens de voorschriften van de constructeur, en in die zin dat er te allen tijde een 24-uur debietsproportioneel mengmonster kan genomen worden, om toe te laten de in artikel 4.2.6.1 beschreven controlebemonstering uit te voeren.”

Er wordt gemotiveerd dat de interne procedure voorschrijft dat in geval van een calamiteit de afwateringssluis wordt dichtgemaakt, waardoor geen afvalwater wordt geloosd om te voorkomen dat eventuele problemen in de productie aanleiding zouden geven tot een overschrijding van de lozingsnorm. In deze situatie is de bemonsteringsapparatuur echter niet in werking waardoor er geen 24-uurs debietsproportioneel mengmonster kan worden genomen. De exploitant kan steeds refereren naar de online debietsregistratie om aan te tonen dat er niet geloosd wordt.

Het is logisch dat er geen mengmonster genomen kan worden indien er niet geloosd wordt. Borealis vraagt toch expliciet deze bijstelling aan omdat men al verschillende aanmaningen hierover heeft gekregen van de afdeling Handhaving van het departement Omgeving. Soms wordt ook preventief de sluis gesloten wanneer er bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden zijn.

Er kan akkoord gegaan worden met deze redenering en het voorstel tot aanpassing, zoals ook opgenomen in het besluit van Borealis Beringen van 3 december 2015 (referentie 750.71/A/2015.178), wordt hernomen: *“In afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §2 van titel II van het VLAREM is, wanneer bedrijfsafvalwater wordt geloosd, de in artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het VLAREM voorgeschreven bemonsteringsapparatuur steeds in werking volgens de voorschriften van de constructeur, in die zin dat er bij lozing van bedrijfsafvalwater te allen tijde een 24-uurs debietsproportioneel mengmonster kan worden genomen, om toe te laten de in artikel 4.2.6.1. van titel II van het VLAREM beschreven controlebemonstering uit te voeren.”*

De aanvraag bevat een vraag tot afwijking van artikel 5.15.0.6, §1 en artikel 5.19.1.3. van titel II van het VLAREM die het volgende stellen:

“artikel 5.15.0.6, §1

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden op werkdagen tussen 19 uur en 7 uur alsmede op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.”

“artikel 5.19.1.3

Onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. zijn rustverstorende werkzaamheden verboden gedurende de periode vanaf 19 uur tot 7 uur, alsook op zon- en feestdagen, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.”

De motivatie van de exploitant is als volgt:

Algemeen wenst Borealis Beringen de mogelijkheid te hebben om zowel tijdens de aanlegfase als tijdens de exploitatiefase 24u/7d te kunnen werken. Het werken in verschillende shifts en met flexibele werkuren is noodzakelijk om de potentiële mobiliteitshinder te beperken. Daarnaast zijn de productieprocessen van continue aard en is een volcontinue bezetting en activiteit bijgevolg noodzakelijk.

Conform andere dossiers met dezelfde vraag wordt er geoordeeld dat er geen rustverstorende werkzaamheden mogen plaatsvinden. De vermelde artikels sluiten alleen rustverstorende werkzaamheden uit en legt geen beperking op voor alle andere werkzaamheden. Er moet steeds conformiteit zijn met de richtwaarden volgens VLAREM. De afwijking is bijgevolg zonder voorwerp.

Bijstelling van een opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde

De aanvraag bevat een vraag tot bijstelling van de volgende bijzondere milieuvoorwaarde, zoals opgenomen in de vergunning OMV_2019013504 van 19 juni 2019 die stelt dat:

“Ten gevolge van de hogere doorvoersnelheid en de grotere hoogte van de silo’s moeten de bestaande en geplande pijpleidingen van de conveying rond de compounding-afdeling voorzien worden van akoestische buisisolatie.”.

De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering:

“Binnen de 6 maand na ingebruikname van de nieuwe pijpleidingen van het Compounding-uitbreidingsproject laat Borealis door een erkend geluidsdeskundige een controlemeting uitvoeren op de bestaande pijpleiding van compounding naar material handling. Mocht uit de metingen blijken dat er overschrijdingen worden vastgesteld, dan wordt de bestaande pijpleiding voorzien van een akoestische buisisolatie.”.

De aanvrager motiveert de vraag tot bijstelling als volgt:

In de geluidsstudie van 2019 die werd opgemaakt door de geluidsdeskundige dBA-Plan voor de uitbreiding van de Compounding (P18098) zijn de pijpleidingen van de conveying gemodelleerd met behulp van aangeleverde geluidsniveaus (85 dB(A) op 1 meter). In het kader van de huidige gevraagde hervergunning werd een MER opgemaakt waarbij voor de discipline geluid de ganse site werd gemodelleerd en waarbij de bestaande pijpleiding door dBA-Plan is opgemeten. Bij het opmeten werd een effectief geluidsniveau van 77 dB(A) geregistreerd, in een operationeel representatieve bedrijfssituatie. Tijdens deze meting verliep de doorstroom fluctuerend en het betrokken geluidsniveau betreft het maximale niveau, met andere woorden wanneer de doorstroom verhoogt zullen de niveaus niet wijzigen. Ingevolge deze meer recente (en accuratere) gegevens omtrent de geluidsniveaus van de pijpleidingen van de Compounding is een geluidsisolatie niet vereist om te voldoen aan de geldende geluidsnormen. Het aanbrengen van een akoestische buisisolatie op de bestaande pijpleidingen is bovendien technisch niet evident omdat de huidige draagstructuur hiervoor niet is uitgerust. Borealis stelt evenwel voor om binnen de 6 maand na ingebruikname van de nieuwe pijpleidingen van de Compounding een controlemeting te laten uitvoeren. De nieuwe pijpleidingen worden voorzien van isolatie. Mocht uit deze meting blijken dat er alsnog overschrijdingen worden opgemeten, dan worden de bestaande pijpleidingen eveneens voorzien van een akoestische buisisolatie.

Op basis van de aangereikte motivatie kan akkoord gegaan worden met de bijstelling van de bijzondere voorwaarde. In verband met de termijn wordt deze verlengd tot één jaar zodat dit overeenkomt met de termijn van de controlegeluidsstudie die wordt opgelegd als bijzondere voorwaarde.

Ruimtelijke verenigbaarheid (artikel 4.3.1, §1 van de VCRO)

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende plannen zoals hoger omschreven.

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit de verordening zoals hoger omschreven, mits het opnemen van de noodzakelijke voorwaarden zoals vermeld bij het punt ‘Watertoets’.

Goede ruimtelijke ordening (artikel 4.3.1, §2 van de VCRO)

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij

de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten, vermeld in punt 1° in rekening brengen en de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.

Functionele inpasbaarheid

De aanwezige en gevraagde voorzieningen zijn in overeenstemming met de bepalingen van het gewestplan betreffende industriegebied.

Het bedrijf is gelegen in het industriegebied, genaamd Ravenshout. Het omvat nog vele andere bedrijven en strekt zich ten opzichte van de site van Borealis nog naar het noord- en zuidwesten uit. Een aantal delen van het industriegebied zijn nog niet in ontwikkeling.

De voorgestelde werken zijn functioneel inpasbaar in deze omgeving.

Mobiliteitsimpact

De verhoogde productie zal tevens een verhoogde afvoer van eindproduct veroorzaken, met impact op de mobiliteit in de omgeving. Een mobiliteitsstudie werd uitgevoerd. Deze stelt het volgende:

Borealis is te bereiken via een toegangsweg die aansluit op de nabijgelegen Industrierweg, met ontsluitingsmogelijkheden richting Beringen en Tessenderlo. De bulk van het transport van en naar de site geschiedt per vrachtwagen. Borealis beschikt namelijk niet over een eigen kade aan het Albertkanaal. Een gedeelte van de afvoer van eindproducten gebeurt echter via de Meerhout Terminal op circa 7 km van Borealis. De afgelegde afstand over de weg is bijgevolg voor deze transporten beperkt.

De vervoersbewegingen van en naar Borealis omvatten circa 10% van het totaal pae's (personenautoequivalenten) op de Industrierweg en leveren dus een relevante bijdrage aan het geheel. De capaciteit van de weg is echter voldoende om de totale, huidige vervoersbewegingen vlot af te kunnen wikkelen.

Binnen de geplande situaties zal het aantal vervoersbewegingen toenemen teneinde te voorzien in de grond- en hulpstoffen om de verhoogde productiecapaciteit te verwezenlijken. De impact hiervan is echter verwaarloosbaar. Cumulatieve effecten kunnen optreden omwille van de geplande projecten van Katoennatie langs de toegangsweg tot Borealis. Gezamenlijk beschouwd kan er ten gevolge van fase 1 van de plannen van Katoennatie en de uitbreiding van Borealis een beperkte impact waargenomen worden ter hoogte van de Industrierweg. Deze situatie is echter tijdelijk van aard en verdwijnt bij fase 2 van de plannen van Katoennatie.

Op het vlak van verkeersveiligheid is geen probleem te verwachten. De plannen om de aanliggende fietspaden langsheen de Industrierweg te vervangen door vrijliggende paden zal de veiligheid van de fietsers ten goede komen.

Schaal

Om de productiecapaciteit van PP2 uit te breiden wenst Borealis de bestaande productielijn om te bouwen naar een Borstar technologie met toename van de productiecapaciteit. Om deze capaciteitsverhoging te realiseren worden bijkomende installaties voorzien. Opvallende installaties met visuele impact zijn de noodfakkel, de schoorsteenmantel van de stoomketels, de loopreactoren en de opslagsferen en de opslagsilo's.

Er zal aldus een schaalvergroting worden voorzien. Deze is ruimtelijk verantwoord gezien de ligging op het regionaal bedrijventerrein Ravenshout.

Ruimtegebruik en bouwdichtheid

De aanvraag voorziet in de uitbreiding/aanpassing van 6 wegenissen, 5 verhardingen, 9 nieuw technische procesinstallaties, 5 nieuwe gebouwen, 10 betonplaten en herziening van de leidingbruggen. De bestaande blokvelen worden zo veel mogelijk gehandhaafd voor een optimale flow. Aangezien het een inbreiding van een nieuwe productielijn betreft moeten er ook enkele gebouwen en installaties gesloopt worden.

Voor de nieuwe plot worden een beperkt aantal procesunits alsook wegenissen gesloopt/gewijzigd. Enkele zones met spontane bebossing worden vrijgemaakt alsook een kleine zone met bos ouder dan 22 jaar wordt ontbost. Dit in beperkte mate.

Visueel-vormelijke elementen

Het uitzicht van het gebied wordt voornamelijk bepaald door de industriële activiteiten van het gemengd bedrijventerrein Ravenshout rondom de site.

De huidige vergunde installaties van Borealis zullen wel onderscheiden kunnen worden, maar zullen geen bepalende landschappelijke impact hebben omdat de omgeving reeds als industrieel ervaren wordt door het opgespoten terrein en de reeds talrijk aanwezige industriële installaties. In de geplande situatie zal de situatie gelijkaardig blijven daar de geplande infrastructuurwerken beperkt en binnen het industrieel kader van de site blijven.

Cultuurhistorische aspecten

In de directe omgeving bevinden zich geen beschermde of voorlopig beschermde elementen. Er werd een archeologisch onderzoek gedaan. De archeologienota met referentienummer 10675 werd bekrachtigd op 19 maart 2019. In het programma van maatregelen worden geen voorwaarden opgelegd

Bodemreliëf

Betreffende het bodemreliëf zijn er geen grote wijzigingen voorzien. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er geen ruimtelijke impact zal zijn aan het bodemreliëf.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Uit het onderzoek hierboven uitgevoerd wordt besloten dat de hinder voor de omgeving en het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau kunnen beperkt worden, mits het opleggen en naleven van de noodzakelijke voorwaarden.

In kader van de veiligheid wordt het advies bijgetreden van de Hulpverleningszone Zuid-West-Limburg van 3 december 2019 met als referentie HZ2001/0674-022. De voorwaarden moeten strikt nageleefd worden. Dit moet worden opgenomen in de voorwaarden van de vergunning.

In kader van vliegveiligheid verleende het Directoraat-generaal Luchtvaart van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer op 22 oktober 2019, 26 juni 2020 en 9 juli 2020 een voorwaardelijk gunstig advies, op voorwaarde dat de opgegeven bouwhoogtes van 80 m en 55 m AGL (boven grondniveau) niet worden overschreden. Gezien deze hoogtes moet een dag- en nachtbebakening worden aangebracht in overeenkomst met de circulaire GDF-03. Indien er tijdens de werkzaamheden kranen of andere middelen worden gebruikt die hoger reiken dan 25 m AGL wordt gevraagd om deze van de nodige verlichting te voorzien, in overeenkomst met de circulaire GDF-03. Verder moet de bouwheer Defensie tijdig op de hoogte brengen van de start en evolutie van de werken. Het naleven van de voorwaarden van het advies wordt opgenomen in de voorwaarden.

Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1, §2 van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt, maar dat voorwaarden moeten worden opgelegd, zoals hoger omschreven.

Decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2. tot en met artikel 4.3.8. van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikels geen weigeringsgrond vormen.

VERGUNNINGSTERMIJN

Volgens artikel 70, §2 van het Omgevingsvergunningendecreet is een vroegtijdige hernieuwing mogelijk mits er een overname is gepland of een belangrijke verandering wordt beoogd.

Het betreft hier een belangrijke verandering aangezien er ingrijpende aanpassingen beoogd worden aan de procesvoering (conversie PP2 productielijn), die tevens de productiecapaciteit van de gehele site zullen verhogen met circa 55%.

De vroegtijdige hernieuwing is gerechtvaardigd, met uitzondering van de grondwaterwinning.

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 worden toegestaan.

Voor deze aanvraag die betrekking heeft op punt 3° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn:

- van 3 jaar voor de grondwaterbemaling (rubriek 53.2.2°a);
- tot 24 mei 2026 voor de grondwaterwinning (rubriek 53.8.3° en 53.11.1°); dit is gelijklopend met de huidige basisvergunning;
- voor onbepaalde duur voor de overige onderdelen van de ingedeelde inrichting of activiteit en de stedenbouwkundige handelingen.

OVERIGE STANDPUNTEN

Het team Watertoets van de VMM stelt in haar advies van 3 augustus 2020 dat er volgens de bijgevoegde plannen geen nieuwe aansluitingen van het effluent van zuiveringsinstallaties en potentieel verontreinigd hemelwater van verhardingen voorzien worden op het Albertkanaal. Dergelijke lozing wordt ook niet aangevraagd. Bijgevolg is er geen noodzaak dit nogmaals op te nemen in het besluit. Verder wordt in dit advies gewezen op de van toepassing zijnde VLAREM-bepalingen rond de bemaling en de afvoer van het bemalingswater. Deze zijn van rechtswege van toepassing en hoeven niet in de bijzondere voorwaarden te worden herhaald.

AANDACHTSPUNTEN

Het team Watertoets van de VMM geeft in haar advies van 3 augustus 2020 een aantal aandachtspunten mee met betrekking tot de KWS-afscinders die minstens regelmatig moeten onderhouden worden, met sedimentvang en coalescentiefilter geïnstalleerd moeten worden en moeten voldoen aan EN 858 en DIN 1999 en met betrekking tot de pesticidentoets die moet worden uitgevoerd.

Verder wijst het team Watertoets van de VMM erop dat er tijdens de werken rekening moet gehouden worden met de conclusies en eventuele voorwaarden die zijn opgenomen in het beschrijvend bodemonderzoek voor zover ze van toepassing zijn op de werken in de aanvraag.

ALGEMENE CONCLUSIE: deels voorwaardelijk gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen, mits naleving van de vergunningsvoorwaarden en mits het niet hernieuwen van de grondwaterwinning, tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving.

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe om het beroep ongegrond te verklaren en de vergunning te verlenen, met uitzondering van de vroegtijdige hernieuwing van de grondwaterwinning.

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend voor:

- 3 jaar voor de grondwaterbemaling (rubriek 53.2.2°a);
- een termijn tot 24 mei 2026 voor de grondwaterwinning (rubriek 53.8.3° en 53.11.1°); dit is gelijklopend met de huidige basisvergunning;
- onbepaalde duur voor de overige onderdelen van de ingedeelde inrichting of activiteit en de stedenbouwkundige handelingen.

BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,

Artikel 1. Het verzoek tot wijziging van de aanvraag, ingediend op 29 juli 2020, wordt aanvaard.

Art. 2. Het ontvankelijk bevonden beroep wordt ongegrond verklaard.

Art. 3. §1. Aan de nv Borealis Polymers, Industrieweg 148, 3583 Beringen, wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor de scheikundige inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleide projecten (compounds), gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 148, kadastraal bekend als: afdeling 2, sectie A, perceelnummers 459T2, 459F2 (deel), 459Z (deel), 604F, 604G, 459E2 (deel), 243F, 191H en 459P:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknorte beschrijving
gasrecuperatiecompressor	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 285 m ²
150kV transformatoren	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 260 m ²
pelletsilo SPP2	nieuwbouw of aanleggen	bouwen van additie van extra silo met ø 6 m in daartoe voorzien bestaande betonstructuur met reeds aanwezige identieke silo's De maximale hoogte van de nieuwe silo bedraagt 28,3 m
onderstation laagspanning	bouwen of herbouwen	bouwen onderstation met grondoppervlakte 64 m ² , nuttige

		oppervlakte 58 m ² , volume 320 m ³ , nokhoogte en kroonlijst-hoogte 5 m
expansievat	nieuwbouw of aanleggen	bouwen van een technische installatie op een betonplaat van 5,5 m bij 3,7 m, met maximale hoogte van 20 m en bestaat voornamelijk uit staalstructuur, silo's, loopvloeren en borstweringen
onderstation 10kV	bouwen of herbouwen	bouwen onderstation met grondoppervlakte 420 m ² , nuttige oppervlakte 385 m ² , volume 316 m ³ , nokhoogte en kroonlijst-hoogte 8,6 m
tank denim water	nieuwbouw of aanleggen	bouwen gesloten tank met een hoogte van 8 m op een betonplaat van 10 m bij 6,6 m en voorzien funderingsplaat voorzien in beton voor containerunits met afmetingen 7,3 m bij 12,19 m
bestaande rioolafdekking verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen bestaande rioolafdekking
bestaande laadkade/perron verwijderen	slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructie	verwijderen constructies met oppervlakte 355 m ² en afbraakvolume 1.500 m ³
bestaande bestrating verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen bestaande bestrating
uitbreiding magazijn	verbouwen zonder functiewijziging en zonder wijziging van aantal woongelegenheden	uitbreiden magazijn tot grondoppervlakte 13.916 m ² , nuttige oppervlakte 19.820 m ² , volume 93.885 m ³ , nokhoogte 6,14 m, kroonlijsthoogte 9 m
LS controlegebouw	bouwen of herbouwen	bouwen gebouw met grondoppervlakte 291 m ² , nuttige oppervlakte 445 m ² , volume 3.650 m ³ , nokhoogte en kroonlijsthoogte 13,6 m
fundering pompen P-514 en P-513 verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen funderingen
gasfasereactor	nieuwbouw of aanleggen	open technische installatie met een betonplaat van 44,45 m bij 41 m, met maximale hoogte van 77 m en bestaat uit staalstructuur, reactoren, silo's en loopvloeren
homogenisatiesilo's	nieuwbouw of aanleggen	6 silo's met een betonplaat van 43,85 m bij 23 m, met hoogte van maximaal 41 m en bestaat uit een betonstructuur met silo's, open trappenhuizen, loopvloeren en borstweringen

ontbossing bestaand bos	ontbossen	De zone bos ouder dan 22 jaar wordt zoveel mogelijk gevrijwaard. Men tracht de uitbreiding van de tijdelijk constructiezone en nieuwe wegenis zo veel mogelijk in het jonge met hoogstammige bomen gegroeid gebied te behouden.
purificatiestructuur	nieuwbouw of aanleggen	open technische installatie op betonplaat van 15,75 m bij 18,26 m, met maximale hoogte van 9,2 m en bestaat uit staalstructuur, silo's, trappenhuis, loopvloeren en borstweringen
pelletisinggebouw	bouwen of herbouwen	bouwen gebouw met grondoppervlakte 1.120 m ² , nuttige oppervlakte 3.850 m ² , volume 17.170 m ³ , nokhoogte 29,13 m, kroonlijsthoogte 26,33 m
laadkade betonverharding	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 1.475 m ²
uitbreiding openopslagplaats	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 6.700 m ²
silobatterij	nieuwbouw of aanleggen	72 opslagsilo's met een betonplaat van 75,9 m bij 39,3 m met een reeks weegbruggen. Installatie heeft maximum hoogte van 37,2 m en bestaat uit beton en staalstructuur met silo's en loopvloeren
betonplaat RTO	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 95 m ²
weg verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen van weg
gasventilatie	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 60 m ²
betonplaat compressor transmissie	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 120 m ²
pneumatische transmissie 7802	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 380 m ²
pneumatische transmissie 2802	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 110 m ²
nieuwe weg E	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 365 m ²
nieuwe weg B	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 125 m ²
uitbreiding truckparking	nieuwbouw of aanleggen	uitbreiden truckparking tot 5.725 m ²
leiding brug te slopen	slopen of verwijderen	slopen leiding brug
GPR en ontgassingsgebied	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 1.490 m ²
afvalplaats	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 800 m ²
slopen van Drum/Hydrant en pneumatische blower	verwijderen van vrijstaande gebouwen	verwijderen constructies met oppervlakte 500 m ² en afbraakvolume 800 m ³
slopen cyclone/droogbouw/skimmer pit en propaantank	slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	verwijderen constructies met oppervlakte 285 m ² en afbraakvolume 850 m ³
nieuwe weg C	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 3.500 m ²

nieuwe weg	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 180 m ²
structuur voor kolom	nieuwbouw of aanleggen	open technische installatie op betonplaat van 26,82 m bij 18,26 m, met maximale hoogte van 23,31 m, bestaande uit staalstructuur, reactorvaten, trappenhuis, loopvloeren en borstweringen
leidingsbrug incl. fundering	slopen of verwijderen	verwijderen van leidings-brug
nieuwe weg A	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 1.190 m ²
nieuwe weg D	nieuwbouw of aanleggen	verharding van 200 m ²
open opslagruimte verwijderen	verwijderen van vrijstaande gebouwen	verwijderen opslagruimte met oppervlakte 136 m ² en afbraakvolume 75 m ³
tussenopslagsilo's	nieuwbouw of aanleggen	7 silo's op betonplaat van 40 m bij 26,2 m, met hoogte van maximaal 46,5 m, bestaande uit beton-structuur met silo's, open trappenhuisen, loopvloeren en borstweringen
slopen spontane bebossing < 22j	ontbossen	kappen van spontane bebossing van loofbos
pomp 3 en 4	nieuwbouw of aanleggen	betonfundering voor pomp 3 en 4 van elk 2,5 m ² op eigen terrein
slopen van spontane bebossing < 22j	ontbossen	kappen van spontane bebossing van loofbos
pomp 1	nieuwbouw of aanleggen	betonfundering voor pomp 2 van 2,5 m ² op eigen terrein
pomp 2	nieuwbouw of aanleggen	betonfundering voor pomp 2 van 2,5 m ² op eigen terrein
weg verwijderen	slopen of verwijderen	verwijderen van weg

§2. Aan de nv Borealis Polymers, Industrieweg 148, 3583 Beringen, wordt de vergunning verleend voor de vroegtijdige hernieuwing en verandering van een scheikundige inrichting voor de productie van polypropyleen en afgeleide projecten (compounds), met inrichtingsnummer 20170811-0005, gelegen te 3583 Beringen, Industrieweg 148, kadastraal bekend als: afdeling 2, sectie A, perceelnummers 459T2, 459F2 (deel), 459Z (deel), 604F, 604G, 459E2 (deel), 243F, 191H en 459P, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
3.2.2°a)	verandering	de lozing van huishoudelijk afvalwater wordt uitgebreid met 450 m ³ /jaar (15 x 30 m ³ /jaar)	+ 450 m ³ /jaar
3.6.3.3°	hernieuwing	afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van industrieel afvalwater op de Hoevebeemdenvliet - Winterbeek, met een debiet van 250 m ³ /u - 4.000 m ³ /dag - 1.400.000 m ³ /jaar	250 m ³ /u

6.4.2°	verandering	toevoeging van afvalolietank (3.000 liter) en uitbreiding van de minerale oliën in verplaatsbare recipiënten met 2.000 liter	+ 5.000 liter
6.5.1°	hernieuwing	brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en): 1 brandstofverdeelinstallatie	1 verdeelslang
7.11.1°h)	verandering	toename van PP2 productie met 280.000 ton/jaar en van COMP productie met 25.000 ton/jaar.	+ 305.000 ton/jaar
7.12.1°a)	nieuw	chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 865.000 ton/jaar (COMP: 155.000 ton/jaar; PP1: 170.000 ton/jaar en PP2: 540.000 ton/jaar).	865.000 ton/jaar
7.13.3°	verandering	toename van PP2 productie met 280.000 ton/jaar (767 ton/dag) en van COMP productie met 25.000 ton/jaar (69 ton/dag).	+ 836 ton/dag
12.2.1°	hernieuwing	transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA: - 1 transformator van 125 kVA en 1 transformator van 160 kVA in de PP1 – afdeling - 1 transformator van 200 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de PP2-afdeling - 2 transformatoren van elk 200 kVA en 1 transformator van 1.000 kVA in de HDPE-afdeling - 1 transformator van 200 kVA, 1 transformator van 630 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de Utilitiesafdeling - 1 transformator van 800 kVA in de MH-afdeling	5.115 kVA
12.2.2°	verandering	toevoeging van 7 transformatoren met een totaal vermogen van 91.350 kVA	+ 91.350 kVA
12.3.1°	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdeling ('HDPE' wordt 'ex-HDPE'). Uitbreiding van vast opgestelde batterijen in de PP2-afdeling met 180.000 Vah	+ 180.000 Vah
12.3.2°	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdeling ('EA' wordt 'COMP', Administratie wordt SHOP).	+ 35,8 kW

		Uitbreiding van batterijladers in de PP1 met 28,8 kW en in de COMP met 7 kW	
15.1.2°	verandering	50 extra staanplaatsen	+ 50
15.2	hernieuwing	werkplaatsen voor het herstellen van motorvoertuigen, met inbegrip van carrosseriewerkzaamheden, andere dan bedoeld in rubriek 15.3: een herstelwerkplaats voor vorkheftrucks voorzien van een brug	1
16.3.2°b)	verandering	wijzigingen aan voormalige rubriek 16.3.2 installaties: PP1: + 4 kW (koelinstallaties) PP2: + 257 kW (koelinstallaties) + 6.193 kW (compressoren) UTIL: +92 kW (compressoren) Toevoeging van de voormalige rubriek 16.3.1 installaties, omwille van een wijziging van de indelingslijst: +3.997 kW Wijzigingen aan de voormalige rubriek 16.3.1 installaties: PP2: + 80 kW (airco) – 1.321 kW (luchtcompressor) en + 35 kW (luchtcompressor) PP1: + 223 kW (airco) COMP: ongewijzigd UTIL: + 67 kW (airco) - 92 kW (luchtcompressor) en + 2 kW (mobiele compressor) MH: + 6 kW (luchtcompressor) ADMIN: ongewijzigd OND: -35 kW (airco) LABO: + 6 kW (luchtcompressor) Ex-HDPE: - 13.5 kW (luchtcompressor)	+ 9.500 kW
16.4.1°	hernieuwing	vulstation voor propaan voor heftrucks en een vulstation voor propaan in vrachtwagens	2 vulstations
16.5	nieuw	ontspanningsstations voor gasen met een max debiet van meer dan 20.000 Nm ³ /u: - Propyleen: 34.000 Nm ³ /u	34.000 Nm ³ /u
17.1.2.1.3°	verandering	bijkomende opslag: - 10.400 l blusgasen - 13.000 l waterstof - 1.100 l CO Vermindering: 118 l propaan in gasflessen	+ 24.382 liter
17.1.2.2.3°	verandering	verwijdering van: - propaan tank (-4.840 l)	-4.840 liter
17.2.2	verandering	verwijdering van: - 1,5 ton methanol - 0,02 ton waterstof - 2,2 ton P5a-stoffen	+ 210,08 ton

		- 1.932,30 ton aardolieproducten en alternatieve brandstoffen Toevoeging van: - 0,3 ton H2-stoffen - 40,8 ton P2-stoffen - 1951 ton P5c-stoffen - 4 ton P7-stoffen - 8 ton E1-stoffen - 27 ton E2-stoffen - 12 ton O1-stoffen - 4 ton O2-stoffen - 99 ton ontvlambare vloeibare gassen	
17.3.2.1.1°b)	verandering	regularisatie mazout (-6.320 kg)	-6,32 ton
17.3.2.1.2.3°	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 170.750 kg Isophar H - vermindering met 5.000 kg PP2 katalysator	165,75 ton
17.3.2.2.3°b)	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 66.230 kg activator M - uitbreiding met 21.460 kg Isopropanol - vermindering met 1.460 kg Methanol - uitbreiding met 500 kg methylacrylaat - uitbreiding met 2.400 kg TEAL - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - uitbreiding met 15 kg ethyl mercaptaan	+ 90,145 ton
17.3.2.3.2°a)	verandering	wijziging door: - regularisatie van hoeveelheden (+ 11.000 kg PP (vloeibaar)) - vermindering met 5.000 kg PP2 katalysator (vloeibaar) - vermindering met 1.000 kg peroxide (vast)	+ 5 ton
17.3.4.3°	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - vermindering met 17.250 kg diverse bijtende producten - uitbreiding met 66.230 activator M - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - uitbreiding met 3.300 kg natriumhypochloriet - uitbreiding met 2.400 kg TEAL - uitbreiding met 3.060 kg Re-healing foam - uitbreiding met 500 kg Solberg TF5x - regularisatie van diverse producten (- 6.000 kg)	+ 51,765 ton
17.3.5.3°	verandering	wijziging door:	+ 3,54 ton

		- regularisatie van hoeveelheid katalysator PP2 (vast) (-1.000 kg) - regularisatie van hoeveelheid katalysator PP2 (vloeibaar) (+11.000 kg) - vermindering met 1.460 kg methanol - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar)	
17.3.6.3°	verandering	wijziging door: - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - uitbreiding met 21.460 kg Isopropanol - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - regularisatie mazout (-6.320 kg) - uitbreiding met 500 kg methylacrylaat - vermindering met 1.000 kg peroxide (vast) - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - uitbreiding met 15 kg ethyl mercaptaan - regularisatie van diverse producten (-6.000 kg)	+ 9,18 ton
17.3.7.3°	verandering	wijziging door: - regularisatie van een hoeveelheid Activator M (+347.000 kg) - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - uitbreiding met 500 kg diverse GHS08 stoffen - uitbreiding met 66.230 kg activator M - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - uitbreiding met 170.750 kg Isophar H - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - regularisatie mazout (-6.320 kg) - vermindering met 1.460kg methanol - uitbreiding met 1.000 kg Naphta - regularisatie van diverse hoeveelheden GHS08 stoffen (-6.000 kg)	+ 571,225 ton
17.3.8.2°	verandering	wijziging door: - regularisatie van hoeveelheid katalysator PP2 (vloeibaar) (+11.000 kg) - uitbreiding met 3.525 kg additieven/stabilisatoren - uitbreiding met 1.000 kg ATMER - vermindering met 5.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - regularisatie mazout (-6.320 kg) - uitbreiding met 3.300 kg natriumhypochloriet - uitbreiding met 1.000 kg Naphta	+ 8,52 ton

		- uitbreiding met 15 kg ethyl mercaptaan	
17.4	hernieuwing	de opslag van maximaal 5.000 liter gevaarlijke producten in kleine individuele verpakkingen (verfproducten en dergelijke)	5.000 liter
19.6.1°a)	hernieuwing	opslag van hout in een lokaal	271 m ³
19.6.1°d)	verandering	300 m ³ bijkomende opslag hout	+ 300 m ³
20.4.1.2°	verandering	toename van PP2 productie met 280.000 ton/jaar en van COMP productie met 25.000 ton/jaar	+ 305.000 ton/jaar
21.3	hernieuwing	de opslag van kleurstoffen in masterbatch vorm: 240 ton in big bags en silo	240 ton
23.1.1°c)	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdeling ('HDPE' wordt 'ex-HDPE') PP2: +26.300 kW	+26.300 kW
23.2.2°a)	verandering	MH: +100 kW	+100 kW
23.3.1°c)	verandering	MH: + 3.680 ton	+ 3.680 ton
23.3.1°d)	verandering	MH, in octabins: + 7.200 ton In silo's: PP2: + 18.000 ton	+ 25.200 ton
24.2	hernieuwing	geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiveringsinstallatie en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt: - centraal laboratorium voor kwaliteitscontrole en polymeer technische analyses - drie laboratoria voor het uitvoeren van fysische proeven	4 labo's
29.5.2.1°a)	hernieuwing	diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van circa 50 kW	50 kW
29.5.10.2°b)	schrappen	wervelbedreiniging met een thermisch vermogen van 255 kW	-0,255 MW
31.1.1°a)	hernieuwing	stationaire motoren en gasturbines: 3 dieselmotoren van 250 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 375 kW en 3 dieselmotoren van 276 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 414 kW voor het aandrijven van de brandweerpompen en een dieselmotor van 125 kW (onderdeel van noodgroep) waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 62,5 kW – totaal nominaal vermogen: 851,5 kW	851,5 kW

33.4.1°a)	hernieuwing	de opslag van 100 ton karton in een lokaal	100 ton
39.1.3°	hernieuwing	stoomgenerator 2 x 27.800 liter	55.600 liter
39.2.1°	verandering	toevoeging van 1 stoomvat van 1.000 l voor de PP2-conversie	+ 1.000 liter
39.2.2°	hernieuwing	Warmtewisselaars: - 1 warmtewisselaar met inhoud van 8.800 liter in de PP2-afdeling - 3 stoomvaten in de Utilities-afdeling - 1 stoomvat in de PP1-afdeling	79.390 liter
39.3	hernieuwing	2 lagedruk stoomgeneratoren van respectievelijk 1.970 liter en 980 liter	2.950 liter
39.4.1°	verandering	administratieve rechtzetting van de benaming van de afdelingen ('HDPE' wordt 'ex-HDPE' en 'EA' wordt 'COMP'). - PP2: 11 extra warmtewisselaars van 7.000 liter - verwijdering van warmtewisselaars ex-HDPE (-2.000 liter)	+ 5.000 liter
39.5.1°	hernieuwing	overige stoomtoestellen, stoommachines: zuigermachines, turbines: - 11 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,1 MW in de Utilities-afdeling - 3 stoomturbines met een totaal vermogen van 0,222 MW - totaal: 14 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,32 MW	2,32 MW
43.1.3°	verandering	plaatsing van: - 2 x voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 1 x RTO (450 kW)	+ 670 kW
43.3.2°	verandering	uitbreiding met: - 2 x voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 1 x RTO (450 kW) regularisatie door toevoeging van: - 6 bluswaterpompen (3 x 250 kW, 3 x 275 kW) - 1 noodgroep (125 kW)	+ 2,37 MW
43.4	verandering	verwijdering van: - wervelbedreiniging (-255 kW) uitbreiding met: - 2 x voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 1 x RTO (450 kW)	+ 0,415 MW
44.3	hernieuwing	opslag wassen en vetten	13 ton
53.2.2°a)	hernieuwing	bronbemaling in het kader van bouwkundige werken	30.000 m ³ /jaar
53.8.3°	hernieuwing	grondwaterwinning bestaande uit 1 put van 75,5 meter diepte en 1 put van 83,7	1.250.000 m ³ /jaar

		meter diepte waaruit maximaal 4.000 m ³ /dag en 1.250.000 m ³ /jaar wordt onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest (codenr. 31)	
53.11.1°	nieuw	Nieuwe rubriek: onttrekken van grondwater, met een netto onttrokken debiet van 2.500 m ³ per dag of meer	1.250.000 m ³ /jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
3.2.2°a)	lozing van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering (langs de Industrieweg) met een debiet van 8,5 m ³ /u – 72 m ³ /dag – 18.750 m ³ /jaar	18.750 m ³ /jaar	3
3.6.3.3°	afvalwaterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van industrieel afvalwater op de Hoevebeemdenvliet – Winterbeek, met een debiet van 250 m ³ /u – 4.000 m ³ /dag – 1.400.000 m ³ /jaar	250 m ³ /u	1
6.4.2°	opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen: de opslag van 7.000 liter brandbare vloeistoffen in verplaatsbare houders, 35.000 liter minerale olie in een tank, 7.000 liter minerale olie in verplaatsbare recipiënten en 3.000 liter afvalolie in een tank – totale opslag: 52.000 liter	52.000 liter	2
6.5.1°	brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: 1 brandstofverdeelinstallatie	1 verdeelslang	3
7.11.1°h)	de fabricage van kunststofmaterialen: - productie van COMP: 155.000 ton/jaar - productie van PP1: 170.000 ton/jaar - productie van PP2: 540.000 ton/jaar totale productie: 865.000 ton/jaar	865.000 ton/jaar	1
7.12.1°a)	chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 865.000 ton/jaar (COMP: 155.000 ton/jaar; PP1: 170.000 ton/jaar en PP2: 540.000 ton/jaar)	865.000 ton/jaar	1
7.13.3°	productie van organische bulkchemicaliën door kraken, reforming, gedeeltelijke of volledige oxidatieve of vergelijkbare processen, met een productiecapaciteit van 865.000 ton/jaar of 2.374 ton/dag	2.374 ton/dag	1
12.2.1°	transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA: - 1 transformator van 125 kVA en 1 transformator van 160 kVA in de PP1-afdeling - 1 transformator van 200 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de PP2-afdeling	5.115 kVA	3

	- 2 transformatoren van elk 200 kVA en 1 transformator van 1.000 kVA in de HDPE-afdeling - 1 transformator van 200 kVA, 1 transformator van 630 kVA en 1 transformator van 800 kVA in de Utilitiesafdeling - 1 transformator van 800 kVA in de MH-afdeling		
12.2.2°	transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA: - PP1: 3x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA – 1x 3.500 kVA – 1x 3.200 kVA - PP2: 2x2.000 kVA – 6x 2.500 kVA - 1.350 kVA - ex-HDPE: 1x 1.250 kVA – 2x 2.500 kVA – 1x 16.350 kVA - UTIL: 2x 1.600 kVA – 2x 40.000 kVA - COMP: 4x 2.000 kVA – 1x 2.500 kVA – 1x3.200 kVA - LABO: 1x 2.500 kVA - 2 x 40.000 kVA	237.550 kVA	2
12.3.1°	vast opgestelde batterijen: - 41.500 Vah in de PP1 –afdeling - 303.016 Vah in de PP2-afdeling - 86.600 Vah in de ex-HDPE-afdeling - 13.000 Vah in de Administratie - 73.900 Vah in de Utilities-afdeling - 80.350 Vah in de COMP-afdeling totaal vermogen: 598.366 Vah	598.366 Vah	3
12.3.2°	vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren: - 36,2 kW in de PP1-afdeling - 11,2 kW in de PP2-afdeling - 4,3 kW in de SHOP - 25 kW in de COMP-afdeling totaal geïnstalleerd vermogen: 76,7 kW	76,7 kW	3
15.1.2°	het stallen van 100 voertuigen	100	2
15.2	een herstelwerkplaats voor vorkheftrucks voorzien van een brug	1	3
16.3.2°b)	koelgroepen en compressoren met een totaal vermogen van 9.946 kW: - PP1: 683 kW - PP2: 6.885 kW - UTIL: 696 kW - COMP: 1.175 kW - MH: 36 kW - ADMIN: 180 kW - OND: 25 kW - Labo: 226 kW - ex-HDPE: 40 kW	9.946 kW	2
16.4.1°	vulstation voor propaan voor heftrucks en een vulstation voor propaan in vrachtwagens	2 vulstations	1

16.5	ontspanningsstations voor gasen met een max debiet van meer dan 20.000 Nm ³ /u: - Propyleen: 34.000 Nm ³ /u	34.000 Nm ³ /u	1
17.1.2.1.3°	opslagplaatsen voor gevaarlijke gasen in verplaatsbare recipiënten: - opslag van 43.982 liter in verplaatsbare recipiënten (stikstof, helium, waterstof, zuurstof, acetyleen, argon, gasmengsels,...) verdeeld over verschillende opslagplaatsen (onderhoud, labo, material handling) - opslag van 21.400 liter inerte gasen voor blusdoeleinden	65.382 liter	1
17.1.2.2.3°	opslagplaatsen voor gevaarlijke gasen in vaste reservoirs: - 399.550 liter propaan (1 x 49.550 liter + 1 x 350.000 liter) - 6.000.000 liter propyleen (3 x 2.000.000 liter) - 350.000 liter buteen - 225.000 liter stikstof (3 x 75.000 liter) totaal: 6.974.550 liter	6.974.550 liter	1
17.2.2	hogedrempel seveso-inrichting: - 5,3 ton H2-stoffen - 45,8 ton P2-stoffen - 9,8 ton P5a-stoffen - 2.202 ton P5c-stoffen - 22 ton P6b-stoffen - 299 ton P7-stoffen - 105 ton E1-stoffen - 113 ton E2-stoffen - 326 ton O1-stoffen - 299 ton O2-stoffen - 0,44 ton waterstof - 3.031 ton ontvlambare vloeibare gasen - 0,05 ton acetyleen - 1,1 ton methanol - 0,14 ton zuurstof - 19,7 ton aardolieproducten en alternatieve brandstoffen	6.479,33 ton	1
17.3.2.1.1°b)	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): de opslag van 18680 kg mazout	18,68 ton	3
17.3.2.1.2.3°	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): de opslag van 758.150 kg Isophar H en 6 .000 kg katalysator PP2 totaal: 764.150 kg	764,15 ton	1
17.3.2.2.3°b)	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): - 413.230 kg activator M 100% - 8.400 kg TEAL - 105.860 kg isopropanol - 13.000 kg cyclohexaan - 11.000 kg PP1 katalysator - 1.140 kg methanol - 1.500 kg methylmetacrylaat	555,145 ton	1

	- 1.000 kg naphta - 15 kg ethyl mercaptaan totaal: 555.145 kg		
17.3.2.3.2°a)	opslag van brandgevaarlijke stoffen (GHS02): - 9.000 kg peroxide (vast) - 11.700 kg peroxide (vloeibaar) - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) totaal 31.700 kg	31,7 ton	2
17.3.4.3°	opslag van bijtende stoffen (GHS05): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 456.550 kg diverse bijtende producten - 413.230 kg Activator M - 3.000 kg ATMER - 5.000 kg Donor D - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 13.860 kg natriumhypochloriet - 8.400 kg TEAL - 3.060 kg Re-healing foam - 500 kg Solber TF5x totaal: 982.125 kg	982,125 ton	1
17.3.5.3°	opslag van giftige stoffen (GHS06): - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 1.140 kg methanol totaal: 12.140 kg	12,14 ton	1
17.3.6.3°	opslag van schadelijke stoffen (GHS07): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 3.000 kg ATMER - 13.000 kg cyclohexaan - 5.000 kg Donor C - 5.000 kg Donor D - 105.860 kg isopropanol - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 18.680 kg mazout - 1.500 kg methylacrylaat - 9.000 kg peroxide (vast) - 11.700 kg peroxide (vloeibaar) - 23.000 kg diverse schadelijke producten - 1.000 kg Naphta - 15 kg ethyl mercaptaan totaal: 275.280 kg	275,28 ton	1
17.3.7.3°	opslag van lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 3.500 kg diverse GHS08-stoffen - 413.230 kg Activator M - 3.000 kg ATMER	1.290,225 ton	1

	- 13.000 kg Cyclohexaan - 758.150 kg Isophar H - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 18.680 kg mazout - 1.140 kg methanol - 1.000 kg Naphta totaal: 1.290.225 kg		
17.3.8.2°	opslag van milieugevaarlijke stoffen (GHS09): - 56.525 kg additieven/stabilisatoren - 3.000 kg ATMER - 13.000 kg cyclohexaan - 5.000 kg Donor C - 5.000 kg Donor D - 5.000 kg katalysator PP2 (vast) - 6.000 kg katalysator PP2 (vloeibaar) - 11.000 kg katalysator PP1 (vloeibaar) - 18.680 kg mazout - 13.860 kg natriumhypochloriet - 12.000 kg diverse GHS09 stoffen - 1.000 kg Naphta - 15 kg ethyl mercaptaan Totaal: 150.080 kg	150,08 ton	2
17.4	opslag van maximaal 5.000 liter gevaarlijke producten in kleine individuele verpakkingen (verfproducten en dergelijke)	5.000 liter	3
19.6.1°a)	opslag van 271 m ³ hout in een lokaal	271 m ³	3
19.6.1°d)	opslagplaatsen voor 3.100 m ³ hout in open lucht	3.100 m ³	2
20.4.1.2°	- de productie van COMP: 155.000 ton/jaar - de productie van PP1: 170.000 ton/jaar - de productie van PP2: 540.000 ton/jaar totale productie: 865.000 ton/jaar	865.000 ton/jaar	1
21.3	opslag van kleurstoffen in masterbatch vorm: 240 ton in big bags en silo	240 ton	2
23.1.1°c)	inrichting voor het vervaardigen van kunststoffen en van kunstmatige vezels: - PP1-fabriek: ca. 12.000 kW - PP2-fabriek: ca. 40.000 kW - ex-HDPE-fabriek: 9.500 kW totaal vermogen: 61.500 kW	61.500 kW	1
23.2.2°a)	inrichting voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen: - Compounding: 5.500 kW - Material Handling: 1.000 kW	6.500 kW	2
23.3.1°c)	opslag van 23.350 ton kunststoffen in opslagmagazijn in zakken/octabins	23.350 ton	2
23.3.1°d)	opslag van kunststoffen in open lucht: - 62.650 ton in open lucht in zakken/octabins - 47.730 ton in open lucht in silo's totale opslag van eindproduct: 110.380 ton	110.380 ton	2

24.2	geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiveringsinstallatie en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken gegenereerd wordt: - centraal laboratorium voor kwaliteitscontrole en polymeer technische analyses - drie laboratoria voor het uitvoeren van fysische proeven	4 labo's	3
29.5.2.1°a)	diverse metaalbewerkingsmachines met een totaal vermogen van circa 50 kW	50 kW	3
31.1.1°a)	stationaire motoren en gasturbines: 3 dieselmotoren van 250 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 375 kW en 3 dieselmotoren van 276 kW waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 414 kW voor het drijven van de brandweerpompen en een dieselmotor van 125 kW (onderdeel van noodgroep) waarvan 50% in rekening wordt gebracht = totaal 62,5 kW - totaal nominaal vermogen: 851,5 kW	851,5 kW	3
33.4.1°a)	opslagplaatsen voor papierdeeg, papier, karton en voor waren uit papier en karton: de opslag van 100 ton karton in een lokaal	100 ton	3
39.1.3°	stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren: stoomgenerator 2x 27.800 liter	55.600 liter	2
39.2.1°	stoomvaten met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd (< 5.000 l): - 10 warmtewisselaars en 12 stoomvaten in de PP1-afdeling - 1 warmtewisselaar met inhoud van 320 liter en 3 stoomvaten in de PP2-afdeling - 3 stoomvaten in de Utilities-afdeling	29.425 liter	3
39.2.2°	stoomvaten met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd (> 5.000 l): - 1 warmtewisselaar met inhoud van 8.800 liter in de PP2-afdeling - 3 stoomvaten in de Utilities-afdeling - 1 stoomvat in de PP1-afdeling	79.390 liter	2
39.3	2 lagedruk stoomgeneratoren van respectievelijk 1.970 liter en 980 liter	2.950 liter	3
39.4.1°	warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen: - 68 warmtewisselaars in de PP1-afdeling (43.000 liter) - 101 warmtewisselaars in de PP2-afdeling (53.500 liter)	100.280 liter	3

	- 26 warmtewisselaars in de Utilities-afdeling (2.130 liter) - 22 warmtewisselaars in de COMP-afdeling (1.350 liter) - 3 warmtewisselaars in de MH-afdeling (300 liter)		
39.5.1°	overige stoomtoestellen, stoommachines: zuigermachines, turbines: - 11 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,1 MW in de Utilities-afdeling - 3 stoomturbines met een totaal vermogen van 0,222 MW totaal: 14 stoomturbines met een totaal vermogen van 2,32 MW	2,32 MW	2
43.1.3°	stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines: - branders stoomketel (1 x 54.000 kW, 1 x 45.700 kW) - verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW) - filterkoek drooginstallatie (1.100 kW) - RTO (450 kW) - voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) totaal vermogen: 101.570 kW	101.570 kW	1
43.3.2°	stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines: - branders stoomketel (1 x 54.000 kW, 1 x 45.700 kW) - verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW) - filterkoek drooginstallatie (1.100 kW) - RTO (450 kW) - voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 6 bluswaterpompen (3 x 250 kW, 3 x 275 kW) - 1 noodgroep (125 kW) totaal vermogen: 103.270 kW	103.270 kW	1
43.4	installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval: - branders stoomketels (1 x 54.000 kW, 1 x 45.700 kW) - RTO (450 kW) - voorverwarming stoomketel (2 x 110 kW) - 3 dieselmotoren van 250 kW - 3 dieselmotoren van 275 kW (brandweerpompen) - 1 dieselmotor van 125 kW (noodgroep) - verwarmingsinstallatie logistiek (100 kW) - filterkoek drooginstallatie (1.100 kW) - grondfakkel en hoge fakkel van 1.000 kW en fakkel (5.160 MWth)	5.264 MW	1

	totaal vermogen: 5.264 MW		
44.3	opslag wassen en vetten	13 ton	2
53.2.2°a)	bronbemaling in het kader van bouwkundige werken	30.000 m ³ /jaar	3
53.8.3°	grondwaterwinning bestaande uit 1 put van 75,5 meter diepte en 1 put van 83,7 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m ³ /dag en 1.250.000 m ³ /jaar wordt onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest (codenummer 31)	1.250.000 m ³ /jaar	1
53.11.1°	onttrekken van grondwater, met een netto onttrokken debiet van 2.500 m ³ per dag of meer	1.250.000 m ³ /jaar	1

§3. Aan de nv Borealis Polymers, Industrieweg 148, 3583 Beringen, wordt de vergunning geweigerd voor de vroegtijdige hernieuwing van de grondwaterwinning, omvattende:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
53.8.3°	grondwaterwinning bestaande uit 1 put van 75,5 meter diepte en 1 put van 83,7 meter diepte waaruit maximaal 4.000 m ³ /dag en 1.250.000 m ³ /jaar wordt onttrokken, uit de semi-freatische waterlaag in de Zanden van Diest (codenummer 31)	1.250.000 m ³ /jaar	1

§4. De gevraagde bijstelling van de milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II van het VLAREM inzake artikel 5.15.0.6, §1 en artikel 5.19.1.3 inzake rustversturende werkzaamheden is zonder voorwerp.

Art. 4. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 5. De omgevingsvergunning wordt verleend voor:

- onbepaalde duur, die aanvangt op datum van de vergunning, met uitzondering van de grondwaterbemaling en de grondwaterwinning;
- een termijn van 3 jaar, die aanvangt op datum van de vergunning, voor wat betreft de grondwaterbemaling (rubriek 53.2.2°a);
- een termijn verstrijkend op 24 mei 2026, de einddatum van de basisvergunning, die aanvangt op datum van de vergunning, voor wat betreft de grondwaterwinning (rubriek 53.8.3° en 53.11.1°).

De machtiging voor het uitvoeren van werken aan de waterloop (lozingspunt) wordt verleend voor een termijn van 1 jaar, die aanvangt op datum van de vergunning. De bestaande machtigingen worden hierbij opgeheven.

Art. 6. De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden:

§1. Met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen:

1. De ontbossing mag niet in de schoontijd/broedperiode plaatsvinden (1 april tot en met 30 juni).
2. Bij het uitvoeren van de werken worden de te behouden bomen/bos niet beschadigd. Er wordt voldoende afstand bewaard tot de kronen (minstens 5 m). Er worden geen materialen onder de kronen gestapeld. De bodem onder de kronen mag niet verdicht, noch opgehoogd worden.
3. Er is ASTRID-indoorradiodekking aanwezig in de uitbreiding van het magazijn.
4. De Borealis parking, toegangsweg, voor zoverre in eigendom van Borealis, wordt afgekoppeld en aangekoppeld aan het interne regenwatersysteem, ter hoogte van het Tervant bufferbekken. De restrictie van 200 mm, die in dit lozingspunt is geplaatst, zal teruggebracht worden tot een maximale opening van 150 mm, met een overloop.
5. De bijkomende gebouwen en verhardingen worden aangesloten op het Tervantbekken (Regenwaterlozing 4). Het Tervant bufferbekken wordt geoptimaliseerd, waarbij maximaal bestaande verhardingen mee aangesloten worden op het bekken.
6. De afwatering van de bijkomende verhardingen naar het Tervantbekken wordt verduidelijkt. Een afwateringsplan wordt bezorgd aan het team Watertoets van de VMM (watertoets@vmm.be) en aan de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg.
7. Het advies van de Hulpverleningszone Zuid-West-Limburg van 3 december 2019 met als referentie HZ2001/0674-022 wordt strikt nageleefd.
8. Het advies van het Directoraat-generaal Luchtvaart van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer van 22 oktober 2019, 26 juni 2020 en 9 juli 2020 wordt nageleefd.

§2. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit:

- a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigatie, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.

- b. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Volgende bijzondere lozingsnormen zijn in afwijking van punt 32.a) van bijlage 5.3.2. van titel II van het VLAREM van toepassing voor de lozing van het bedrijfsafvalwater:
 - elektrische geleidbaarheid 4.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, voor een termijn tot 24 mei 2026;
 - BZV 25 mg/l;
 - CZV 100 mg/l;
 - ZS 60 mg/l;
 - N totaal 15 mg/l;
 - isopropanol + aceton 10 mg/l;
 - n-butanol 5 mg/l;
 - B totaal 0,8 mg/l;
 - totaal anorganisch gebonden fluoride 1,5 mg/l;
 - totaal opgelost fluoride 2,5 mg/l;
 - chloriden 800 mg/l - 1.250 kg/dag, voor een termijn tot 24 mei 2026;
 - sulfaten 1.250 mg/l - 900 kg/dag - 150 ton/jaar, voor een termijn tot 24 mei 2026;
 - Ti totaal 1 mg/l, tot 1 januari 2022;
 - Ti totaal 0,4 mg/l, vanaf 1 januari 2022;
 - Al totaal 5 mg/l, voor een termijn tot 24 mei 2026;
 - P totaal 2 mg/l, voor een termijn tot 24 mei 2026;
 - Fe totaal 5 mg/l;
 - AOX 300 $\mu\text{g}/\text{l}$;
 - CCl_4 extraheerbare stoffen 5 mg/l;

- som anionische, kationische en niet-ionische oppervlakte-actieve stoffen 3 mg/l;
 - Fenolen: individuele fenolen van titel II van het VLAREM, bijlage 2.3.1, artikel 3, mogen niet in concentraties hoger dan hun indelingscriterium geloosd worden.
2. Het bedrijf mag geen chloride, sulfaat of aluminium lozen in concentraties hoger dan de rapportagegrens zonder expliciete bijzondere lozingsvoorwaarde voor deze parameters.
 3. Uiterlijk 1 januari 2023 dient het bedrijf een rapport in bij de afdeling Handhaving van het departement Omgeving, overhandigt het aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (vergunningen@vmm.be) en de afdeling Operationeel Waterbeheer van VMM (grondwater.lim.verg@vmm.be) en ter informatie aan de afdeling GOP (Milieu) van het departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), de stad Beringen en de deputatie van de provincie Limburg. Dit rapport omvat minstens:
 - een gedetailleerde massabalans van de herkomst van elektrische geleidbaarheid, chloride, sulfaat, aluminium en fosfor in het geloosde afvalwater;
 - een beoordeling van de impact van de lozing van deze parameters op de Winterbeek, zowel in een gemiddelde situatie als in worst-case;
 - een onderzoek naar mogelijke maatregelen om de emissie van deze parameters te reduceren, met als doel het behalen van de milieukwaliteitsnorm in de Winterbeek. Alle maatregelen moeten in eerste orde technisch beoordeeld worden, in tweede orde mag ook het economische aspect aan bod komen;
 - een voorstel van nieuwe normen voor deze parameters, rekening houdend met de impact op de Winterbeek;
 - een onderzoek naar mogelijke alternatieven voor grondwater, zoals het gebruik van kanaalwater of hemelwater.
 4. Voorwaarden met betrekking tot de tijdelijke bronbemaling:
 - De start- en stopdatum van elke tijdelijke bemaling wordt gemeld aan VMM via grondwater.lim.verg@vmm.be.
 - De exploitant stelt voor elke bemaling een monitoringsplan op dat specifiek voor die bemaling ontworpen is conform de richtlijnen bemalingen van de VMM (2019). Dit monitoringsplan wordt ter goedkeuring overgemaakt aan de VMM via grondwater.lim.verg@vmm.be en aan de deputatie van de provincie Limburg.
 - In dit monitoringsplan wordt minstens een dagelijkse registratie van de opgepompte debieten grondwater opgenomen. Deze gegevens worden in een logboek bijgehouden dat ter inzage gehouden wordt voor de toezichthoudende overheid.
 - De te bereiken grondwaterstand wordt minstens via één peilbuis op de meest nadelige positie dagelijks gemonitord. Deze peilmetingen worden genoteerd in een register dat ter inzage gehouden wordt voor de toezichthoudende overheid.
 - Indien de opgepompte debieten grondwater hoger zijn dan initieel ingeschat wordt door de exploitant een terugvalscenario uitgewerkt.
 - De grondwaterkwaliteit van het bemalingswater wordt voor elke bemaling vóór de start en vervolgens wekelijks gemonitord zolang de bemaling in dit traject actief is. De te analyseren parameters zijn degene waarvoor er in het bodemonderzoek in het grondwater een overschrijding van de richtwaarden voor grondwater, zoals vastgelegd in VLAREBO in bijlage II, vastgesteld zijn. Bij overschrijding van de milieukwaliteitsnorm voor grondwater wordt de bemaling in dit traject onmiddellijk stilgelegd en worden de noodzakelijk lozingsrubrieken van het bemalingswater aangevraagd.
 5. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1, §2 van titel II van het VLAREM is, wanneer bedrijfsafvalwater wordt geloosd, de in artikel 4.2.5.1.1, §1 van titel II van het VLAREM voorgeschreven bemonsteringsapparatuur steeds in werking volgens de voorschriften van de constructeur en in die zin dat er bij lozing van bedrijfsafvalwater te allen tijde een 24-uur debietsproportioneel mengmonster kan worden genomen, om toe te laten de in artikel 4.2.6.1. van titel II van het VLAREM beschreven controlebemonstering uit te voeren.

6. De geluidsniveaus van de nieuwe installaties (GPR & ontgassingsinstallatie, Blowers & homogenisatie silo's, compounding (uitbreiding) en PE3+4+5+6) worden beperkt zoals aangegeven in het MER van 31 mei 2019 (nummer 0444650 versie 3):

Installatie	Maximaal geluidsvermogeniveau (LWA)
GP1+2+3+4	109,9 dB(A)
MH1+10	109,1 dB(A)
Uitbreiding compounding	Geluidsdruk niveau op 1 m $L_{PA} = 80$ dB(A)
PE3+4+5+6 (transport blowers + pelletiseringgebouw + intermediate silo bag filter)	105,3 dB(A)

7. Binnen een termijn van één jaar na indienstname van de nieuwe installaties wordt een controlemeting van het geproduceerde specifieke geluidsniveau uitgevoerd door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen, waarbij geluidsmetingen worden uitgevoerd ter hoogte van de VLAREM-beoordelingspunten. Indien er een effect op de geluidsimmissie wordt vastgesteld wordt het geluidsvermogeniveau van de nieuwe installaties bepaald en wordt er een overdrachtsberekening doorgevoerd. Het rapport van deze controle wordt voorgelegd aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en ter informatie bezorgd aan de afdeling GOP van het departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), de deputatie van de provincie Limburg en de stad Beringen.
8. Binnen een termijn van één jaar na ingebruikname van de nieuwe pijpleidingen van het compounding-uitbreidingsproject laat Borealis door een erkend geluidsdeskundige een controlemeting uitvoeren op de bestaande pijpleiding van compounding naar material handling. Mocht uit de metingen blijken dat er overschrijdingen worden vastgesteld, dan wordt de bestaande pijpleiding voorzien van een akoestische buisisolatie.
9. De volledige, gedetailleerde achterliggende QRA (kwantitatieve risicoberekening) wordt door de exploitant ter beschikking gesteld aan de Vlaamse overheid (in casu het team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving) binnen een termijn van één maand na het bekomen van de omgevingsvergunning.
10. De exploitant voert tegen eind 2024 een haalbaarheidsstudie uit met betrekking tot de noodzakelijkheid van de propyleen opslagsferen, teneinde een veilige en betrouwbare operatie van de site te blijven verzekeren, zoals gesteld in de engagementsverklaring van 29 mei 2019 die werd toegevoegd aan het omgevingsvergunningsdossier, ondertekend door de locatieleider Stefan Caluwe. De exploitant betreft minstens de lokale besturen bij deze haalbaarheidsstudie en geeft een duidelijke start- en einddatum van de studieopdracht aan.
11. In afwachting van een ruimere oplossing voor de veiligheidsproblematiek in Ravenshout en Ravenshout-Noord voert de exploitant ter evaluatie van de potentiële veiligheidsrisico's een berekening uit van de veiligheidsrisicocontouren bij elk concreet omgevingsvergunningsaanvraagdossier voor ontwikkeling op Ravenshout-Noord, zoals gesteld in de memo van 10 februari 2020 die werd toegevoegd aan het omgevingsvergunningsdossier, ondertekend door de locatieleider Stefan Caluwe, de milieucoördinator Ann Van Assche en een vertegenwoordiger van het studiebureau ERM. De resultaten van deze berekening worden vervolgens onvoorwaardelijk ter beschikking gesteld van het stadsbestuur van Beringen en het Team Externe Veiligheid van de afdeling GOP van het departement Omgeving.

§3. Met betrekking tot de boscompensatie (artikel 90bis, §5 van het bosdecreet):

1. De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het compensatieformulier met nummer: 19-222122.
2. De te ontbossen oppervlakte bedraagt 49.140 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het bosdecreet. 49.000 m² is spontaan ontstaan bos jonger dan 22 jaar.
3. De resterende bosoppervlakte (34.160 m²) blijft als bos behouden. Bijkomende kappingen in deze zone kunnen maar uitgevoerd worden mits machtiging door het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). Het is evenmin toegelaten in deze zone constructies op te richten of ingrijpende wijzigingen van de bodem, de strooisel-, kruid- of boomlaag uit te voeren.
4. Het door het ANB goedgekeurde boscompensatievoorstel en plan, zoals bijgevoegd bij het advies van het ANB van 9 januari 2020, maken onderdeel uit van de vergunning.
5. De bosbehoudsbijdrage van 1.013,6 euro wordt binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning, gestort. Het overschrijvingsformulier voor het vereffenen van de bosbehoudsbijdrage zal rechtstreeks door het ANB worden overgemaakt aan de aanvrager.

§4. Met betrekking tot de machtiging voor werken aan de waterloop:

1. Het advies van de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg van 18 augustus 2020 wordt nageleefd.
2. Voor de tijdelijke machtiging blijven de voorwaarden van de bestaande lozingssituatie, gemachtigd door de deputatie op 23 september 2010, van kracht, tot 1 jaar na het verlenen van de omgevingsvergunning.

§5. Met betrekking tot de archeologienota:

1. Gelet op het programma van maatregelen in de archeologienota bekrachtigd op 28 maart 2019 met referentienummer <https://id.erfgoed.net/archeologie/archeologienotas/10675> zijn er geen bijkomende maatregelen met betrekking tot archeologisch erfgoed noodzakelijk voor zover de geplande werken en bodemingrepen worden uitgevoerd zoals beschreven in de bekrachtigde archeologienota.

De vergunningverlenende overheid wijst op volgende aandachtspunten:

1. Er wordt een nieuwe machtiging aangevraagd aan de provincie Limburg, waarin aan de hand van een totaal afwateringsplan de lozingssituatie van de gehele site (bestaande en nieuwe constructies en verhardingen) wordt verduidelijkt en geoptimaliseerd. Hierbij wordt vooraf overleg gepleegd met de dienst Water en Domeinen van de provincie Limburg.
2. De KWS-afscheiders worden regelmatig onderhouden, met sedimentvang en coalescentiefilter voorzien en voldoen aan EN 858 en DIN 1999.
3. Er wordt tijdens de werken rekening gehouden met de conclusies en eventuele voorwaarden die zijn opgenomen in het beschrijvend bodemonderzoek voor zover ze van toepassing zijn op de werken in de aanvraag.
4. Op dit project met een verharding van meer dan 200 m² wordt door de initiatiefnemer de pesticidentoets toegepast om te garanderen dat er tijdens de exploitatiefase geen problemen ontstaan. De leidraad 'pesticidenvrij ontwerpen' bundelt tips om verhardingen en groenzones op een efficiënte manier pesticidenvrij te beheren. Deze leidraad is te raadplegen via <http://www.zonderisgezonder.be/aanleg-en-ontwerp>.

Art.7. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014.

Brussel,

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme

Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot schorsing en/of vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen op het volgende adres:

Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel

U doet dit op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending (dit is per aangetekende brief of door neerlegging ter griffie) binnen een vervaltermijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

U dient het verzoekschrift in vijfvoud in, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie).

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift stuurt u een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

U betaalt het rolrecht binnen een termijn van 15 dagen, die ingaat de dag na deze van de betekening van het verzoek daartoe door de griffier van de Raad.

Als het bedrag niet binnen de termijn van 15 dagen is gestort wordt het beroep niet-ontvankelijk verklaard.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Inlichtingen en toelichting vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>)