Besluit

Provincie Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

OMGP-2019-0564 - Referentie OMV-loket 2019121008

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV BASF ANTWERPEN MET BETREKKING TOT EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 600

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 12 maart 2020.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

De Provinciegriffier,
Danny Toelen

De Voorzitter,
Luk Lemmens

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier
01/04/2020

Luk Jan Lemmens
De Voorzitter
01/04/2020

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 25 oktober 2019 ingediend door de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-9T, 20-D-9V en 20-D-14G;

Gelet op het feit dat de aanvraag volgende stedenbouwkundige handelingen omvat, op de percelen 20-D-9/T, 20-D-9/V en 20-D-14/G:
- de plaatsing van koelwaterstation E301;
- de plaatsing van naverbrandingsunit E302;
- de uitbreiding van EO-installatie E318;
- de nieuwbouw van schakelkamer E332;
- de bouw van afvalwaterput E337;
- de plaatsing van PEO tank- en verdeelstation E346;
- de nieuwbouw van magazijn E349;
- de plaatsing van leidingbruggen E472i, E375i, E372i en D300-E300;
- de plaatsing van leidingbruggen E378i, E381i, E382i, E376i en E488i;
- de aanleg van bijhorende verhardingen;

Gelet op het feit dat een afwijking wordt gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening Hemelwater in die zin dat er geen hemelwaterput geplaatst wordt, maar dat het hemelwater hergebruikt wordt als koelwater in het koelwatercircuit van de volledige site van BASF Antwerpen en in die zin dat er geen infiltratievoorziening dient geplaatst te worden;

Gelet op het feit dat de aanvraag het veranderen betreft door uitbreiding, wijziging en toevoeging van een productie-eenheid voor ethyleenoxide/ethyleenglycol horende bij een chemisch bedrijf (blokveld E400 en E300), op de percelen 20-D-9/T en 20-D-9/V, als volgt:
- toevoeging van perceel 20-D-9/V;
- uitbreiding van de productiecapaciteit met 310.000 ton ethyleenoxide-equivalenten per jaar (7.2 - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 20.4.1.2) en met 850 ton ethyleenoxide-equivalenten per dag (7.13.3);
- actualisatie en netto-uitbreiding van de generatoren met 3.900 kVA (12.1.1.2.a):
  - correctie van het vergund vermogen van de generator AY106 van 5.000 kVA naar 5.400 kVA;
  - uitbreiding met een generator A7106 van 3.500 kVA;
- uitbreiding met een PSA-unit K180-K162 voor het scheiden van gassen met een totale verwerkingscapaciteit van 6.000 Nm³/jaar (16.1.b.3 - 16.2.3);
- wijziging door verandering in de indelingslijst en uitbreiding van de airco's en compressoren (16.3.2.b):
  - samenvoegen van de vergunde airco's en luchtcompressoren vergund onder de rubrieken 16.3.1 en 16.3.2.3.a;
  - actualisatie van vergunde vermogens van enkele airco's;
  - uitbreiding met airco's en koelcompressoren met een totaal vermogen van 192,2 kW en luchtcompressoren met een totaal vermogen van 6.545,5 kW;
- uitbreiding van de opslag en hold-up van Seveso-stoffen (17.2.2) door/met:
  - de installatie van een buffertank voor 690 ton ethyleenoxide;

  - de aanwezigheid van totaal 65,5 ton verschillende seveso-stoffen in de nieuwe installatie, zoals ethyleen, O2, EO, acetaldehyde, moderator, methaan, ammoniak;
  - uitbreiding met 563 ton milieugevaarlijke EO-katalysator (E1) in hold-up in de bestaande en nieuwe installatie en in opslag in het magazijn;
  - kleine correcties aan de vergunde hoeveelheden in hold-up in de bestaande installatie (+ 16,1 ton);
- uitbreiding met een nieuwe opslagtank B907 voor de opslag van 154 ton ethyleenglycolen (17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3);
- uitbreiding met de opslag van 230 ton EO-katalysator in verplaatsbare recipiënten (*17.2.2/E1 (zie boven)* - 17.3.6.3 - 17.3.8.3);
- uitbreiding met de opslag van 0,85 ton smeerolie in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.3);
- het verwijderen van de opslag van 1,84 ton ammoniakoplossing onder rubriek 17.3.8.3 (enkel ingedeeld onder de gevaarseigenschap GHS05 en GHS07)(17.3.8.3);
- uitbreiding met de opslag van 3.000 liter ethyleenglycol in bewaarstalen (17.4);
- actualisatie en uitbreiding van de stoomtoestellen (39.2.1 – 39.2.2 – 39.4.1 – 39.4.2 – 39.5.1):
  - het schrappen van 7 eerder vergunde stoomvaten (individueel volume < 300 liter) met een totale inhoud van 966 liter en de uitbreiding met 9 stoomvaten met een totale inhoud van 10.480 liter (39.2.1);
  - uitbreiding met 3 warmtewisselaars met een individuele inhoud van resp. 2x 7.900 liter en 8.800 liter (39.2.2);
  - herrubricering van rubriek 39.4.2 naar 39.4.1 van 3 reeds vergunde stoomtoestellen met een individuele inhoud van resp. 2x 3.900 liter en 4.000 liter (39.4.1);
  - uitbreiding met twee stoomtoestellen met een inhoud van de secundaire ruimte van resp. 145.000 liter en 24.500 liter (39.4.2);
  - correctie van het vergund vermogen van de stoomturbine AY106 van 5.000 kW naar 5.400 kW en uitbreiding met een stoomturbine met een vermogen van 3.500 kW (39.5.1);
- uitbreiding met twee regeneratieve thermische oxidatoren (RTO's) met elk een thermisch ingangsvermogen van 1 MW (43.4);

Gelet op het feit dat volgende rubrieken niet meer langer van toepassing zijn:

- De opslag van 75.600 l gassen in vaste houders is niet meer van toepassing aangezien deze buffervaten niet als opslag worden beschouwd (17.1.2.2);
- de opslag van 1,70 ton/2 m³ diesel in vaten (17.3.2.1.1.b);
- een labo (24.4);
- 23 vast opgestelde batterijen met een geïnstalleerd totaal vermogen van 148.236 VAh (12.3.1);
- 21 batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 228 kW (12.3.2);

Rubricering volgens aanvrager: 16.2.3 - 16.3.2.b - 17.3.6.3 - 7.2 - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 7.13.3 - 12.1.1.2.a - 16.1.b.3 - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 20.4.1.2 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 39.5.1 - 43.4;

Gelet op het feit dat de aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- geïntegreerde chemische installaties voor de fabricage van ethyleenoxide-equivalenten met een productiecapaciteit van 840.000 ton/jaar (7.2 – 7.11.1.b – 7.12.1.a - 20.4.1.2) ;
- de productie van ethyleenoxide-equivalenten met een productiecapaciteit van 2.300 ton/dag met toelating tot de emissie van CO_2 (7.13.3);

- een noodgenerator NA800 met een elektrisch vermogen van 246 kW, een generator AY106 met een elektrisch vermogen van 5.400 kW en een generator A7106 met een elektrisch vermogen van 3.500 kW tot een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 9.146 kVA (12.1.1.2.a);
- een PSA-unit K180-K162 voor het scheiden van gassen met een totale verwerkingscapaciteit van 6.000 Nm³/jaar (16.1.b.3 - 16.2.3);
- diverse airco's en koelcompressoren met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 463,7 kW en diverse luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 19.662 kW tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 20.125,7 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 10.060 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3):
  - 2 verplaatsbare recipiënten van respectievelijk 2.460 liter en 4.100 liter voor de opslag van moderator (tevens 17.2.2 – MNG 18);
  - 2.000 liter stikstof;
  - 250 liter waterstof;
  - 500 liter helium;
  - 750 liter calibratiemengsel;
- de opslag van gevaarlijke producten:

Onderdeel	Locatie	Productnaam	hoeveelheid (ton)	Volume (m³)	6.4.1	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8	17.4	17.2.2
VASTE HOUDERS											
B901A	E429	Ethyleenglycolen	554	500			x	x			
B901B	E429	Ethyleenglycolen	554	500			x	x			
B902A	E429	Ethyleenglycolen	111	100			x	x			
B902B	E429	Ethyleenglycolen	111	100			x	x			
B903A	E429	Ethyleenglycolen	54	48			x	x			
B903B	E429	Ethyleenglycolen	54	48			x	x			
B904A	E429	Ethyleenglycolen	27	24			x	x			
B904B	E429	Ethyleenglycolen	27	24			x	x			
B905	E429	Ethyleenglycolen	32	29		x					
B906	E429	Ethyleenglycolen	299	270			x	x			
B907	E429	Ethyleenglycolen	154	139		x	x	x			
B909	E429	Ethyleenglycolen	89	80		x	x	x			
VERPLAATSBARE RECIPIENTEN											
	E404	Ammoniakoplossing	1,84	2		x	x				
	E408	Fosforigzuur	2,48	1,72		x	x				
	E408	smeerolie						x			
	E408	Trinatriumfosfaat	0,18	/			x				
	E408	EO-katalysator	230	/			x		x		x
	E408	Ontvetter	1,01	1,28				x			
	E408	Bewaarstalen van ethyleenglycol	3.000 liter							x	
	E408	Brandbare vloeistoffen	6.000 liter		x						
				Totaal	6.000 liter	279,3 ton	2.268,5 ton	2.035,9 ton	230 ton	3.000 liter	230 ton

- de aanwezigheid van maximaal volgende hoeveelheden in de ethyleenoxide/ethyleenglycol installatie (17.2.2):

Gevaarlijke stof	*Hold-up (ton)*	*Opslag (ton)*	*Totaal opslag en hold-up*
Met naam genoemde stoffen			
ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas (18)	27	6	33
Ethyleenoxide (20)	779,7	0	779,7
Zuurstof (25)	4,3	0	4,3
Ammoniak	2,4	0	2,4
Niet-genoemde stoffen			
E1	333	230	563
P2	33,3	0	33,3
P5a	0,7	0	0,7
TOTAAL	1.180,4	236	1.416,4

- 2 vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen (50 %) van respectievelijk 123 kW (bij noodgenerator NA800) en 375 kW (NP671 bij een bluswaterpomp) (31.1.1.a);
- 38 stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars, met een individueel volume van 300 liter t.e.m. 5.000 liter en met een totale waterinhoud van 64.461 liter (39.2.1);
- 12 stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars, met een individueel volume >5.000 liter en met een totale waterinhoud van 255.864 liter (39.2.2);
- 3 warmtewisselaars met een individuele inhoud van resp. 2x 3.900 liter en 4.000 liter (39.4.1);
- 15 andere warmtewisselaars, met een individueel volume > 5.000 liter, met een totale waterinhoud van de secundaire ruimte van 673.400 liter (39.4.2);
- 4 stoomturbines PY631A, PY631B, AY106 en A7106 met een vermogen van respectievelijk 2x 385 kW, 5.400 kW en 3.500 kW (39.5.1);
- 5 verbrandingsinstallaties waarvoor de toelating wordt verleend voor de emissie van CO_2 (43.4):
  - een fakkel A720 met een thermisch ingangsvermogen van 450 MW;
  - een nooddiesel (noodstroomgroep) NA800 van 246 kW;
  - een nooddiesel (blusdiesel) NP671 van 750 kW;
  - 2 RTO's met een thermisch ingangsvermogen van elk 1 MW;

Vlaremrubricering: 7.2 – 7.11.1.b – 7.12.1.a – 7.13.3 - 12.1.1.2.a - 16.1.b.3 – 16.2.3 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 – 17.3.8.3 - 17.4 - 20.4.1.2 - 31.1.1.a – 39.2.1 - 39.2.2 – 39.4.1 - 39.4.2 - 39.5.1 - 43.4;

Gelet op de vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:
- Besluit nr. MLAV1/10-351 d.d. 13 januari 2011 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering van een eenheid voor de productie van ethyleenoxide/ethyleenglycol horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 13 januari 2031;
- Besluit nr. MLVER-2014-151 d.d. 8 januari 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen van een eenheid voor de productie van ethyleenoxide/ethyleenglycol horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 13 januari 2031;
- Besluit nr. MLVER-2014-5 d.d. 9 april 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen van een eenheid voor de productie van ethyleenoxide/ethyleenglycol horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 13 januari 2031;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 25 oktober 2019; op het feit dat op datum van 21 november 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het openbaar onderzoek dat gehouden werd te Antwerpen; dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 10 januari 2020 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
   a. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn.
   Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
   b. De aanvraag dient beoordeeld te worden aan de hand van de voorschriften van het ruimtelijk uitvoeringsplan. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
   c. Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier gelden de bestemmingsvoorschriften Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven en – voor het Insteekdok 4 – Gebied voor waterweginfrastructuur.
2. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen
   a. De gewestelijke hemelwaterverordening is van toepassing op de aanvraag.
      - Het hemelwater dat in de nieuwe inkuipingen valt (van het koelwaterstation, de naverbrandingsunit, de EO/EG installatie, de verharding voor transformators en de PEO-tank- en verdeelstation) wordt door contact met de verharde oppervlakte zo vervuild dat het als afvalwater beschouwd moet worden. Dit afvalwater zal opgevangen en afgevoerd worden via het afvalwatercircuit naar de waterzuiveringsinstallatie.
      - Volgens artikel 13 van 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, kan het vergunningverlenende bestuursorgaan bij de beoordeling van de aanvraag in uitzonderlijke gevallen afwijkingen toestaan van de verplichtingen van dit besluit als dat om specifieke redenen met betrekking tot de mogelijkheden van hergebruik of plaatselijke terreinkenmerken verantwoord of noodzakelijk is.
      - Voor het hemelwater dat op de nieuwe schakelkamer en het magazijn valt, vraagt de aanvrager een afwijking op de aspecten hergebruik en infiltratie. Aangezien er geen mogelijkheden tot recuperatie zijn, wordt er geen hemelwaterput voorzien. Daarnaast heeft infiltratie weinig meerwaarde vermits er zo weinig invloed is op grondkwaliteit en grondwaterreserves. Het hemelwater wordt wel afgevoerd naar het brakwatercircuit waar het gerecupereerd wordt als koelwater. Het water wordt dus in zekere mate wel hergebruikt, al gebeurt dit niet via een hemelwaterput. De aanvraag voorziet een aanneembare oplossing om tegemoet te komen aan de uitgangsprincipes van de gewestelijk hemelwaterverordening. De afwijkingen op vlak van realisatie van een hemelwaterput en van een infiltratievoorziening kunnen gunstig geadviseerd worden.
   b. De gewestelijke verordening toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag.
3. Sectorale wetgeving
      - Archeologienota: overeenkomstig artikel 5.4.1 van het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013 moet aan bepaalde aanvragen een bekrachtigde archeologienota worden toegevoegd.

- Het projectgebied bevindt zich buiten een archeologisch vastgestelde zone. Het projectgebied is groter dan 3.000 m² (circa 64.182 m²) gelegen buiten een woon- en recreatiegebied. De aanvrager is niet publiekrechtelijk met een ingreep boven 5.000 m². Volgens het Onroerenderfgoeddecreet van 2 juli 2013, artikel 5.4.1 is hiervoor de opmaak van een archeologienota verplicht.
- De archeologienota werd opgemaakt door Fodio (ID 12324) en ingediend op 12 september 2019, waarvan nadien akte werd genomen door het agentschap Onroerend Erfgoed op 28 september 2019. Het bijhorende programma van maatregelen verplicht de bouwheer tot geen verder archeologisch vervolgonderzoek. https://loket.onroerenderfgoed.be/archeologie/notas/archeologienotas/12324).
- De vermelde ingrepen in de archeologienota komen niet één op één overeen met de aangevraagde werken. In de archeologienota staan de meeste constructies in het noorden en westen van het projectgebied, in de aanvraag staan deze in het zuiden ingeplant. Aangezien het vragen van een nieuwe archeologienota tot exact hetzelfde programma van maatregelen zou leiden, kan de dienst archeologie oordelen dat het verband tussen de archeologienota en de aangevraagde werken toch voldoende correct en concreet is.

4. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
   a. Functionele inpasbaarheid – visueel-vormelijke elementen
      - Vrij centraal gelegen op een grootschalige industriële bedrijfssite wordt op een nog grotendeels braakliggend blokveld de bestaande EO/EG installatie uitgebreid (Ethyleen Oxide/Ethyleen Glycol).
      - De nieuwe EO/EG installatie (E318) wordt voorzien in het zuidwesten van het blokveld en bestaat uit verschillende apparaten en leidingen waarin chemische processen en transport van producten plaatsvinden. De installatie wordt gefundeerd op betonnen funderingspalen met daarop een funderingsplaat in gewapend beton en betreft een oppervlakte van circa 3.675 m² (105 meter x 35 meter). De funderingsplaat wordt rondom voorzien met een opstand zodat deze eveneens dienst doet als inkuiping. Bovenop de fundering wordt een structuur gebouwd die op het gelijkvloers opgetrokken wordt in gewapend beton met daarboven een staalstructuur.
      - Tussen de verschillende apparaten lopen bordessen om alle delen van de installatie bereikbaar te houden. De installatie heeft een maximale hoogte van circa 68 meter en betreft een open constructie.
      - In het zuidoosten van het blokveld wordt een koelstation (E301) gebouwd. Het koelstation wordt gefundeerd op een funderingsplaat in gewapend beton op funderingspalen, waarop apparaten zoals pompen en compressoren geplaatst worden. De funderingsplaat heeft een oppervlakte van circa 1.160 m² (26,5 meter x 43,7 meter) en wordt rondom voorzien van een opstand zodat deze eveneens dienst doet als inkuiping. Tussen de verschillende apparaten worden stalen bordessen voorzien. Het koelstation heeft een maximale hoogte van circa 12,5 meter en betreft een open constructie.
      - Ten westen van het koelstation wordt een naverbrandingsunit voorzien die bestaat uit twee delen die elk gefundeerd worden op een betonnen funderingsplaat op funderingspalen. Elke funderingsplaat heeft een oppervlakte van circa 150 m² (10 meter x 15 meter) en wordt rondom voorzien van een opstand zodat deze eveneens dienst doet als inkuiping. Bovenop de fundering worden leidingen en apparaten van de chemische installatie geplaatst. De naverbrandingsunit heeft een maximale hoogte van 15 meter en betreft een open constructie.
      - Op circa 50 meter ten noorden van de naverbrandingsinstallatie wordt een schakelkamer geplaatst met bijhorende verharding. De nieuwe schakelkamer wordt gefundeerd op een paalfundering en heeft een oppervlakte van circa 675 m² (27 meter x 25 meter). De schakelkamer heeft een hoogte van circa 5,7 meter en bevat twee ruimtes die ingericht worden als een rack room en switch

room. Het gebouw wordt volledig opgebouwd uit ter plaatse gestort beton waarvan de gevels verder worden afgewerkt met gevelisolatie en metalen gevelbeplatingen.

- Aan de zuidzijde van de schakelkamer wordt een betonnen verharding aangelegd met een oppervlakte van circa 141 m². Er wordt in de aanvraag aangegeven dat er transformators geplaatst zullen worden op de nieuwe verharding, maar dat deze deel uitmaken van een aparte vergunningsaanvraag. Volgens artikel 7 §2 van het Omgevingsvergunningsdecreet dienen aspecten die onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn, verplicht gezamenlijk aangevraagd te worden. In voorliggende aanvraag is er echter sprake van een onlosmakelijk verband tussen de stedenbouwkundige handeling en de ingedeelde inrichting of activiteiten die men thans niet mee aanvraagt. De aanvraag voor deze nieuwe verharding kan bijgevolg niet gunstig worden geadviseerd.
- Ten noorden van de nieuwe EO/EG installatie wordt een afvalwaterput voorzien waarin al het afvalwater van de nieuwe installatie opgevangen en doorgepompt wordt naar de bestaande waterzuiveringsinstallatie op de site.
- Deze betonnen afvalwaterput heeft een oppervlakte van circa 80 m² (8 meter x 10 meter) en wordt onder het maaiveld gebouwd. De put wordt bovenaan gedeeltelijk afgedekt met een betonplaat en ter hoogte van het maaiveld worden rondom balustrades voorzien.
- Ten noorden van de afvalwaterput wordt een nieuwe PEO-tank (Pure Ethyleen Oxide) en PEO-verdeelstation gebouwd. De stalen tank wordt in een betonnen inkuiping geplaatst met een oppervlakte van circa 272,5 m² (9,7 meter x 28,1 meter). De inkuiping wordt bovenaan afgedicht met een betonplaat met daarboven een bordes in staalbouw.
- Ten oosten van de tank wordt het nieuwe verdeelstation gebouwd. Dit station wordt gefundeerd op betonnen funderingspalen met daarop een funderingsplaat en heeft een oppervlakte van circa 225,6 m² (9,4 meter x 24 meter). Bovenop de fundering wordt een structuur gebouwd die op het gelijkvloers opgetrokken wordt in gewapend beton met daarboven een staalstructuur. Tussen de verschillende apparaten van het verdeelstation lopen bordessen om alle delen van de installatie bereikbaar te houden. Het verdeelstation heeft een maximale hoogte van circa 15 meter.
- Ten westen van de PEO-tank en -verdeelstation wordt een nieuw magazijn met aansluitende verharding geplaatst. Het magazijn wordt gefundeerd op een betonnen funderingsplaat op palen en betreft een oppervlakte van circa 102,6 m² (13,5 meter x 7,6 meter). Het magazijn heeft een hoogte van 6,5 meter en wordt opgetrokken in een staalstructuur. De gevels worden bekleed met geïsoleerde cassettewanden die aan de buitenzijde afgewerkt worden met metalen gevelbeplatingen. Het nieuwe magazijn zal gebruikt worden als opslagplaats van grijpvoorraad.
- Ten zuiden van het magazijn wordt een verharding aangelegd in beton. Deze verharding heeft een oppervlakte van circa 275,4 m² (13,5 meter x 20,4 meter). Er wordt in de aanvraag niet aangegeven waarom deze verharding aangelegd wordt. De aanvraag voor deze nieuwe verharding kan omwille van de onvoldoende motivatie bijgevolg niet gunstig worden geadviseerd.
- Om de verschillende technische installaties met elkaar en met de bestaande installaties en voorzieningen op de site te verbinden en transport van chemische en andere nutsvoorzieningen mogelijk te maken, worden er verschillende leidingbruggen gebouwd. Deze leidingbruggen bestaan uit een dragende staalstructuur waarop de leidingen gemonteerd worden met waar nodig bordessen of looppaden voor de bediening van ventielen. De leidingenbruggen lopen over een totale lengte van circa 365,5 meter en hebben een maximale hoogte van circa 14,50 meter. De vrije hoogte onder de leidingbruggen bedraagt minimaal 2,5 meter.

- Tenslotte wordt tussen de verschillende technische installaties en gebouwen interne wegenis aangelegd. Deze verharding wordt opgebouwd met een onderlaag in steenpuin en een wegdek in asfalt. De totale verharde oppervlakte bedraagt circa 4.860 m².

b. Mobiliteitsimpact (o.a. toetsing parkeerbehoefte)
   - De aanvraag genereert geen bijkomende parkeerbehoefte en geen significante toename van het aantal verkeersbewegingen.

c. Schaal – ruimtegebruik – bouwdichtheid
   - De werken worden uitgevoerd op een grootschalig industrieterrein temidden van allerhande industriële installaties en gebouwen en staan in functie van de bestaande bedrijvigheid. De aanvraag is in overeenstemming en verenigbaar met de ruimtelijke context van het havengebied waarbinnen deze aanvraag is gesitueerd.

d. Visueel – vormelijke elementen
   - De zichtbare elementen zullen uitgevoerd worden in hetzelfde materiaal en in dezelfde kleur als de bestaande constructies, en zullen niet storend zijn in deze industriële omgeving.

e. Hinderaspecten – gezondheid – gebruiksgenot – veiligheid in het algemeen
   - Gelet op de aard van de aanvraag heeft de vergunningverlenende overheid het advies ingewonnen van Brandweer/ Risicobeheer/ Preventie. Dit advies is voorwaardelijk gunstig.

5. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
   a. In de ethyleenoxide-installatie van BASF worden ethyleenoxide-equivalenten geproduceerd. Gezien de vraag op wereldschaal naar ethyleenoxide en ethyleenglycolen stijgt, wenst BASF de vergunde capaciteit van haar installatie te vergroten.
   b. Ethyleenoxide wordt geproduceerd door partiële oxidatie van ethyleen met zuurstof. Ethyleenoxide wordt door absorptie afgescheiden en ontgast. Een gedeelte wordt verder destillatief gezuiverd tot zuiver ethyleenoxide, terwijl het overige rechtstreeks in de glycolsynthese wordt omgezet tot ethyleenglycolen.
   c. Het geplande project voorziet om de capaciteit te laten toenemen van 530.000 naar 840.000 ton ethyleenoxide- equivalenten per jaar. De uitbreiding wordt gerealiseerd door meer reactor- en destillatiecapaciteit toe te voegen aan de huidige installatie. Naast het blokveld E400, zal er ook gebruik gemaakt worden van extra ruimte op het naburige blokveld E300 (voornamelijk de zuidelijke helft daarvan).
   d. In het productieproces ontstaat een CO_2-stroom. Deze stroom wordt behandeld in de nieuwe RTO-eenheid (regeneratieve thermische oxidatoren) met het oog om ethyleen, ethyleenoxide en andere organische componenten die nog in deze CO_2-stroom aanwezig zijn bij hoge temperatuur te oxideren tot CO_2 en water. Er worden twee RTO's voorzien met een thermisch ingangsvermogen van 1 MW elk.
   e. Er wordt een nieuwe generator van 3.500 kVA geplaatst, horende bij een bijkomende stoomturbine met een vermogen van 3,5 MW. Het vermogen van generator AY106 blijkt 400 kVA meer te bedragen dan het vergunde vermogen van 5.000 kVA voor deze generator. Het vergund vermogen van de bijhorende stoomturbine wordt eveneens gecorrigeerd (0,4 MW).
   f. Er wordt een PSA-unit (pressure swing adsorption) geplaatst met een totale verwerkingscapaciteit van 6.000 m³/uur. Er worden bijkomende airco's (60,2 kW) en compressoren (6.545,5 kW) geplaatst.
   g. De rubrieken 12.3 (accumulatoren en batterijen) kunnen uit de vergunning geschrapt worden omdat deze toestellen ondertussen werden vergund in een site-overkoepelende vergunning voor stroomverdeling op de site van BASF Antwerpen. Het eerder vergunde labo (rubriek 24.4) is niet langer aanwezig in het bedrijf en de vaste buffervaten voor gassen (eerder vergund in rubriek 17.1.2.2) zijn niet te beschouwen als opslag.

h. In de nieuwe houder B907 wordt 154 ton ethyleenglycolen opgeslagen. Deze houder wordt geplaatst in de bestaande inkuiping E429. Het beschikbare inkuipingsvolume van de inkuiping bedraagt, na plaatsing van de extra tank B907, meer dan 600 m³ en is voldoende ruim. De tank zal geplaatst worden in de zuidwestelijke hoek van het bestaande tankpark, nabij de wand van de inkuiping. Het betreft een geïsoleerde tank waarvan de isolatie ook fungeert als afscherming om eventuele lekvloeistof binnen de inkuiping te houden.
i. Er wordt 230 ton ethyleenoxidekatalysator (vaste stof) opgeslagen in verplaatsbare recipiënten in magazijn E408. Het magazijn is voorzien van een vloeistofdichte vloer. In dit magazijn wordt ook smeerolie opgeslagen (0,85 ton) in vaten. De vloeistofdichte vloer loopt af naar een opvangput van 700 liter. Deze opvangput is ruim voldoende gedimensioneerd.
j. Het betreft een hogedrempel Seveso-inrichting. Met onderhavige aanvraag neemt de hold-up van verschillende Seveso-stoffen toe omwille van het nieuwe installatiegedeelte en kleine aanpassingen in het bestaande installatiegedeelte. Het aanvraagdossier bevat een veiligheidsnota, opgesteld door een erkend VR-deskundige, die op 27 juni 2019 werd goedgekeurd door het Team Externe Veiligheid van het departement Omgeving. In de veiligheidsnota komt ook de uitbreiding van de tensideninstallatie aan bod, maar dit maakt geen voorwerp uit van onderhavige aanvraag.
k. Er wordt in de veiligheidsnota besloten dat er geen onderdelen voor een kwantitatieve risico-analyse weerhouden worden. Men stelt verder dat de installaties geen of nauwelijks aanleiding kunnen geven tot letaal letsel in de omgeving waardoor het evenmin bronnen zijn van mogelijke domino-effecten in de omgeving. Men concludeert dat het project geen invloed heeft op de externe mensrisico's van de inrichting, noch een aanzienlijk bijkomend milieurisico met zich mee brengt.
l. De uitbreiding valt onder rubriek 13 van bijlage II van het MER-besluit en leidt tot een overschrijding van de drempel onder rubriek 6a van bijlage II van het MER-besluit. Het project is daardoor MER-plichtig, maar kan hiervan ontheven worden. Het aanvraagdossier bevat een ontheffingsdossier. Het verzoek tot ontheffing werd op 5 september 2019 goedgekeurd door het Team Mer van het departement Omgeving.
m. Bij de uitbreiding van de productiecapaciteit wordt een tweede waskolom K7350 voorzien, analoog aan de reeds aanwezige K350. In de installatie wordt de bestaande kolom K220 en een nieuwe kolom K7220 ingebonden op een regeneratieve thermische oxidatie, waardoor de directe emissies van deze punten komen te vervallen. De RTO's zorgen ervoor dat de organische emissies vanuit de desorptie gereduceerd kunnen worden tot 1 à 10 gram per ton geproduceerde ethyleenoxide. Ethyleenoxide en ethyleen blijven belangrijke parameters voor wat de emissies naar lucht betreft, maar door de toepassing van regeneratieve thermische oxidatie komen er enkele emissieparameters bij: koolstofmonoxide, stikstofoxiden en TVOC (totaal vluchtig organisch koolstof).
n. In het ontheffingsdossier wordt gesteld dat de bestaande en nieuwe emissiepunten zullen blijven voldoen aan de geldende emissiegrenswaarden. Er worden geen bijkomende, niet-geleide emissiepunten verwacht met de komst van de uitbreiding. De installatie zal in omvang toenemen, maar door de toepassing van technisch dichte apparatuur zal de fugitieve emissie niet relevant toenemen. De emissies van NO_x zullen toenemen, aangezien niet enkel de bestaande toorts, maar ook de RTO-schouw tot de emissie zal bijdragen. Het aandeel van de NO_x-emissie ten opzichte van de totale emissie van de site bedraagt na de uitbreiding echter minder dan 1% en dit is ruim onder de relevantiegrens van 3% die in het significantiekader wordt gehanteerd.
o. Met de geplande uitbreiding zal het restwatervolume (spui, condensaat,…) van de installatie toenemen. Er wordt een bijkomende restwaterstroom van circa 32 m³/uur verwacht. Ongeveer een derde daarvan is gerelateerd aan een noodzakelijke voorbehandeling (ontwatering/condensatie) van restgassen

vooraf gaand aan zuivering in de RTO. De totale restwaterstroom vanuit de inrichting naar de centrale waterzuiveringsinstallatie (WZI) zal toenemen tot circa 65 m³/uur, zijnde 4% aandeel van de totale influentstroom naar de WZI. Aangezien het toegepaste proces ongewijzigd blijft, worden ook geen relevante wijzigingen in aanwezige parameters verwacht. De volumes zullen dus toenemen, maar de WZI kan volgens het ontheffingsdossier de zeer goed afbreekbare restwaterstroom binnen de bestaande capaciteit verwerken.

p. De bijdrage van het ethyleenoxidebedrijf tot het totaal specifiek geluid van de volledige site blijft beperkt, met een maximale bijdrage tot <3%. De nieuwe uitbreiding wordt geluidsarm ontworpen, zodat er geen relevante wijziging in het totale geluidsvermogenniveau en de geluidsimmissie verwacht wordt. In het ontheffingsdossier wordt gesteld dat er geen of slechts een verwaarloosbaar effect op de omgeving rondom BASF verwacht wordt.
q. Het aanvraagdossier bevat een energiestudie. Uit deze studie blijkt dat er een aantal energie- efficiëntiemaatregelen voorzien worden zoals bijvoorbeeld recuperatie van restwarmte voor inzet bij reboilers van twee kolommen en de bouw van een absorptiekoelmachine. In de studie wordt geconcludeerd dat er geen bijkomende energie-efficiëntiemaatregelen geïdentificeerd konden worden.

6. Advies van het college
   a. Gunstig advies te verlenen voor de aanvraag tot omgevingsvergunning, uitgezonderd voor:
      - de aangevraagde verharding ter hoogte van de schakelkamer, omwille van het onlosmakelijk verband tussen deze aangevraagde stedenbouwkundige handelingen en de niet-aangevraagde ingedeelde inrichting en/of activiteiten;
      - de aangevraagde verharding ter hoogte van het magazijn, omwille van het gebrek aan motivatie voor de aanleg van de verharding;

Gelet op het laattijdig gunstig advies van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu d.d. 28 januari 2020: op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces
   a. Met deze aanvraag beoogt BASF Antwerpen het veranderen door uitbreiding, wijziging en toevoeging van de productie-eenheid voor ethyleenoxide (EO) en ethyleenglycol (EG).
   b. Met het besluit met kenmerk MLAV1/10-0351 werd de inrichting vergund voor een productie van 530.000 ton/jaar aan ethyleenoxide-equivalenten. Het geplande project houdt een capaciteitsuitbreiding in tot 840.000 ton ethyleenoxide-equivalenten door toevoeging van extra synthese- en destillatiecapaciteit aan de bestaande installatie.
   c. De installatie bevindt zich momenteel op blokveld E400. Voor de nieuwe installaties zal tevens gebruik gemaakt worden van het naastgelegen blokveld E300.
   d. Ethyleenoxide (EO) wordt geproduceerd door partiële oxidatie van ethyleen met zuurstof.
   e. Deze synthese vindt plaats in een kringloopproces waarin een gasmengsel van ethyleen, methaan, zuurstof, koolstofdioxide, argon en stikstof circuleert. Voor de EO-synthese wordt het kringloopgas aangerijkt met ethyleengas en zuurstof. De reactie betreft een exotherme reactie, via directe oxidatie aan een zilverkatalysator.
   f. Nevenreacties die optreden zijn de totale oxidatie van ethyleen en ethyleenoxide tot CO_2 en water. Door isomerisatie van ethyleenoxide wordt in een nevenreactie tevens een kleine hoeveelheid acetaldehyde gevormd.
   g. Een deelstroom van het kringloopgas wordt in een CO_2-verwijdering geleid waar het CO_2 grotendeels verbonden wordt door een kaliumcarbonaatoplossing. Het CO_2-arme gas wordt opnieuw aan de hoofdstroom toegevoegd. De carbonaatstroom wordt in een aparte stripper met stoom vrijgemaakt van CO_2 (desorptie) en hergebruikt in de absorptie. Na ontwatering wordt de CO_2 via schouw K220 naar de atmosfeer geleid.

h. Ethyleenoxide wordt door absorptie afgescheiden. Er zijn in feite 2 kolommen aanwezig dewelke boven elkaar staan en enkel gaszijdig met elkaar in verbinding staan. Het afgekoelde kringloopgas wordt in het onderste deel van de kolom geleid dewelke een waterfase bevat. Het reactiewater met sporen van organische zuren en een klein gedeelte EO, wordt afgescheiden. Het EO uit deze stroom wordt in een aparte reactor (de zogenaamde quench-bleed reactor) omgezet tot glycolen. De eigenlijke absorptie van EO gebeurt met proceswater in het bovenste gedeelte van de absorptiekolom.
i. Vervolgens gebeurt een EO-stripping. Ook hier zijn 2 kolommen boven elkaar aanwezig. Uit het met EO beladen proceswater wordt EO afgescheiden door verdamping in de bovenste sectie. Een deelstroom van het resterende proceswater wordt in de onderste sectie van de kolom ingebracht. Door verdamping van het water worden de door hydrolyse gevormde glycolen als stripperglycol afgescheiden en voor verdere verwerking naar de ethyleenglycol (EG) installatie gevoerd.
j. De EO-stroom uit de EO-stripping bevat naast de hoofdcomponenten EO en water ook een aantal nevencomponenten zoals acetaldehyde en lichtkokende componenten (CO_2, ethyleen, methaan), die verwijderd moeten worden. De EO-stroom wordt gecondenseerd en geleid naar een ontgassingskolom voor verwijdering van de light-ends. In de EO-ontgassing worden de light-ends (CO_2, ethyleen en methaan) afgescheiden en terug naar de EO-absorber gevoerd.
k. Een gedeelte wordt verder destillatief gezuiverd tot zuiver EO, terwijl het overige rechtstreeks in de glycolsynthese wordt omgezet tot ethyleenglycolen.
l. De restwaterstroom wordt afgeleid naar de WZI.
m. Verschillende EO-houdende (proces-)tanks worden geïnertiseerd door middel van stikstofgas. De ontluchting van deze apparaten gebeurt via waskolom K350, waarna een minimum aan emissies in de atmosfeer worden geleid. BASF gaf per e-mail d.d. 23 januari 2020 aan dat ook een aantal kleinere discontinue stromen worden afgeleid naar deze waskolom:
   - afblaas van veiligheidskleppen op EO-leidingen (verwaarloosbaar debiet aangezien deze enkel dienen om eventuele thermische uitzetting in een ingeblokte leiding op te vangen);
   - spoelstikstof om leidingen / apparaten EO vrij te maken alvorens er werkzaamheden starten.
n. EG wordt geproduceerd uit EO door reactie met water. Een hydrolysereactie treedt op in een continu doorstroomde reactor, waardoor monoethyleenglycol (MEG) wordt gevormd. Door verdere additie van EO aan MEG ontstaan polyethyleenglycolen. Er ontstaat dus een mengsel van verschillende glycolen. Dit mengsel wordt vervolgens ontwaterd en in een vijftraps vacuümdistillatie gescheiden in zijn componenten (MEG, diethyleenglycol, triethyleenglycol, …).
o. BASF verduidelijkte per e-mail d.d. 23 januari 2020 dat in de ontwateringssectie van het glycolen-proces aldehyden vrijkomen in de gasfase. Enerzijds in de afvoer van de vacuümaggregaten (continu), anderzijds vanuit een kleine buffertank waarin het gecondenseerde aldehyde-water-mengsel vanuit de ontwateringssectie wordt verzameld. Beide gasstromen worden gezuiverd in de waskolom K416 waarbij de aldehyden uit het restgas worden verwijderd. In de revisie van het MER is het emissiepunt van de waskolom K416 omschreven als 'uitlaat tank B416'. De emissies uit deze waskolom zijn verwaarloosbaar.

2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
   a. Milieueffectrapportage
      - De iioa valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage II van het MER-besluit is rubriek 13a 'Wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I, II of III, waarvoor reeds een vergunning is afgegeven, die zijn of worden uitgevoerd, wanneer die wijziging of uitbreiding op zich voldoet aan de in bijlage II genoemde drempelwaarden, voor zover deze bestaan (niet in bijlage I opgenomen wijziging of uitbreiding)'.
      - Voor de installatie werd in het verleden een MER opgemaakt (PR0355) en goedgekeurd op 12 februari 2009.

- Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een ontheffing tot opstellen van een MER met als titel 'MER voor de activiteiten van BASF Antwerpen NV - Projectmodule 7 Ethyleenoxide – Revisie voor uitbreidingsproject'. De MER-ontheffing werd verleend door de Directie Gebiedsontwikkeling – Afdeling GOP op 28 augustus 2019.

b. Veiligheidsrapportage
   - De iioa is een hoge drempel Seveso-bedrijf.
   - Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een veiligheidsnota met referentie 'Veiligheidsnota VN/19/04 bij OVR/17/28' en datum goedkeuring 27 juni 2019.

c. 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 art. 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.
   - Rubriek 7.11.1.b omvat de hoofdactiviteit.
   - Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:
     → - LVOC: BBT-conclusies werden gepubliceerd op 7 december 2018
     → - CWW: BBT-conclusies werden gepubliceerd op 9 juni 2016
   - Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.
   - De GPBV-rubriek 7.11.1.b heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S:
     → Aan de vergunningsaanvraag werd een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM toegevoegd voor de percelen 0009/00V000 en 0009/00T000, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

d. BKG-inrichting
   - Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst: Rubriek 43.4

e. Energie-intensieve inrichting
   - BASF Antwerpen NV is toegetreden tot de Energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor VER-bedrijven.
   - Het jaarlijks primair energiegebruik van het EO/EG bedrijf betreft vertrouwelijke informatie. Het energieverbruik van de geplande wijziging wordt geschat op 366 TJ primair per jaar.
   - Een energiestudie d.d. 25.09.2019 werd toegevoegd aan het dossier.

3. De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20191004-0071
4. In dit dossier wordt in hoofdzaak een uitbreiding van de productiecapaciteit met 310.000 ton ethyleenoxide-equivalenten per jaar (rubrieken 7.2 - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 20.4.1.2) en met 850 ton ethyleenoxide-equivalenten per dag (rubriek 7.13.3) gevraagd.
5. Deze uitbreiding leidt tot een productiecapaciteit van in totaal 840.000 ton ethyleenoxide-equivalenten/jaar.
6. Om de gewenste capaciteitsverhoging te realiseren bouwt BASF Antwerpen NV een tweede productieinstallatie EO II die nagenoeg analoog is aan de bestaande productie-installatie EO I. In EOII wordt, in tegenstelling tot hetgeen het geval is in het bestaand gedeelte, een buffertank voor EO voorzien van waaruit de interne EO-verbruikers direct kunnen beleverd worden.

7. De uitbreiding van de productiecapaciteit van de installatie wordt grotendeels gerealiseerd op blokveld E300, maar ook in de reeds bestaande infrastructuur op blokveld E400 worden een aantal debottleneckingmaatregelen uitgevoerd om de productiecapaciteit te kunnen verhogen.
8. Proceskeuze & toepassingsgebied subsector
   a. GPBV-evaluatie:
      - BBT 48 LVOC (EO & EG - proceskeuze)
        Art. 3.13.7.1.1. van Vlarem III: Het verbruik van ethyleen en emissies naar lucht van organische verbindingen en CO_2 worden verminderd door het gebruik van zuurstof in plaats van lucht voor de rechtstreekse oxidatie van ethyleen tot ethyleenoxide.
        → Het toegepaste proces volgt dit principe.
9. Bedrijfsmanagement
   a. GPBV-evaluatie:
      - BBT 1 CWW (milieubeheersysteem) + onderdelen milieubeheersysteem:
        → Het KWM-zorgsysteem op de site vormt de basis voor een gecoördineerde en systematische aanpak van kwaliteit, welzijn en milieu en is gecertificeerd volgens ISO-9001, ISO-14001 en ISO- 50001. Dit systeem garandeert de opvolging van de wettelijke bepalingen en zorgt ervoor dat tijdig de nodige maatregelen voorzien worden, met betrekking tot milieuaspecten.
      - BBT 2 CWW (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)
        → OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'
      - BBT 20 CWW (geurbeheersplan)
        → Er is geen structurele geuremissie aanwezig. Geuremissies worden voorkomen door potentiële geurbronnen te koppelen aan een emissiereductiemaatregel.
      - BBT 22 CWW (geluidsbeheersplan)
        → OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'
10. Afvalstoffen & materialen
   a. GPBV-evaluatie:
      - BBT 13 CWW (afvalbeheersplan)
        → OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'
      - BBT 14 CWW (afvalwaterslib)
        → Het bedrijf loost zelf geen bedrijfsafvalwater en genereert derhalve geen afvalwaterslib.
      - BBT 15 LVOC (hulpbronnenefficiëntie katalysatoren)
        → Alle voorgestelde technieken (a, b, c en d) voor het optimaal gebruik van katalysatoren worden toegepast binnen het bedrijf.
      - BBT 16 LVOC (hulpbronnenefficiëntie)
        → Er worden geen organische oplosmiddelen gebruikt. Er wordt waar mogelijk wel materiaal gerecupereerd (bv. ontstane glycolen in het EO-deel worden gerecupereerd in het EG-deel).
      - BBT 17 LVOC (residuen)
        → Verschillende technieken worden toegepast om de hoeveelheid afval die bij het productie-proces wordt gegenereerd, te beperken:
          - packing en vacuüm-kolommen (techniek b);
          - recuperatie van water en glycolen (techniek c);
          - zilverterugwinning uit katalysatoren door de externe verwerker (techniek c);
          - gebruik van residuen als brandstof met energierecuperatie (externe afvalverwerking) en gebruik van PSA (pressure swing adsorption) (techniek e).
      - BBT 55 LVOC (EO & EG – residuen)
        → Alle technieken onder BBT 55 worden toegepast:
          - Optimalisering van de hydrolysereactie (techniek a)
          - Isolatie van bijproducten in EO-installaties voor gebruik (techniek b)
          - Isolatie van bijproducten in EG-installaties voor gebruik (techniek c)

11. Lucht
    a. In de installatie zijn momenteel 2 relevante, geleide emissiepunten naar de lucht aanwezig. Het betreft meer bepaald een emissiepunt van de desorber K220 en een emissiepunt van de waskolom K350. Momenteel is enkel de emissie van ethyleen via desorber K220 relevant, nl. circa 11 ton/jaar.
    b. Bij de uitbreiding van de EO-productiecapaciteit wordt een tweede waskolom K7350 voorzien, analoog aan de reeds aanwezige K350.
    c. Om de organische emissie bij de desorptie van CO_2 te reduceren zal regeneratieve thermische oxidatie worden toegepast. In de installatie worden de bestaande kolom K220 en een nieuwe kolom K7220 aangesloten op een regeneratieve thermische oxidatie (één RTO per kolom), waardoor de directe emissies van deze punten komen te vervallen. In een eerste fase wordt een RTO-module gebouwd om de emissies van de huidige desorptiekolom K220 al te zuiveren tegen 2021. Een tweede RTO-module zal gebouwd worden voor de zuivering van de emissies van K7220 bij de navolgende geplande uitbreiding die pas later actief wordt. De emissies van beide modules komen uit op één gezamenlijk emissiepunt.
    d. Daarnaast zijn op de inrichting ook een aantal niet-geleide bronnen aanwezig. Het betreft een toorts A720 dewelke enkel gebruikt wordt voor opstart-, stilleg- of noodsituaties. De uitlaat van tank B416 veroorzaakt (beperkt) niet-geleide emissies.
    e. Meetcampagnes van fugitieve emissies hebben nooit een lek aangetoond. De opgegeven jaarvrachten in de revisie van het MER (nl. 17 kg per jaar) voor dit uitbreidingsproject zijn afkomstig van zogenaamde non-zero emissions die de toegepaste EPA21-meetmethode standaard toekent aan punten, ook al vertonen ze geen lekken.
    f. Diffuse emissies worden vemeden door toepassing van o.a.:
        - Een minimum aan flensverbindingen in de installatie. Bovendien wordt gebruik gemaakt van hoogwaardige afdichtingssystemen, zowel in draaiende als in statische apparaten om diffuse emissies te minimaliseren. De distillatiekolom voor zuiver ethyleenoxide is onder een stolp geplaatst en er is een continue lekdetectie aangebracht onderaan, in het midden en bovenaan de kolom.
        - In de asafdichting van de kringloopgascompressor wordt stikstof als spergas gebruikt voor de mechanische dichting. Uitbraak van kringloopgas wordt hierdoor voorkomen.
        - In 2001 en 2004 zijn er fugitieve emissiemetingen uitgevoerd in het EO-gedeelte waaruit kon bepaald worden dat er op jaarbasis respectievelijk 10 en 17 kg ethyleenoxide via fugitieve emissies geloosd worden.
        - Verhoogde lekverliezen worden snel gedetecteerd tijdens frequente controlemetingen door het productiepersoneel: via detectoren die op de meest relevante plaatsen opgesteld staan, via persoonlijke dosimetrie en via een periodieke controle van de flensverbindingen.
    g. Een uitbreiding met twee PSA (pressure swing adsorption) eenheden in K180 en K162 voor het scheiden van gassen met een totale verwerkingscapaciteit van 6.000 Nm^3/jaar (16.1.b.3 - 16.2.3) is gepland.
    h. Per e-mail d.d. 23 januari 2020 verduidelijkte BASF dat de PSA-eenheden worden ingezet voor het aanmaken (PSA1 – K180) en zuiveren (PSA2 – K162) van het draaggas (methaan), waaraan de EO-grondstoffen (ethyleen en zuurstof) worden toegevoegd, en waarin de eigenlijke EO-reactie plaatsvindt. Het betreft meer bepaald volgende eenheden:
        - PSA1 – Methaanreiniging: In het draaggassysteem van de EO-installatie wordt methaan ingezet als draaggas, waarin de grondstoffen ethyleen en zuurstof worden verdund. Hiervoor wordt aardgas aangevoerd, dat vervolgens wordt gescheiden in methaan en hogere koolwaterstoffen via de PSA. Het methaan wordt gebruikt in de installatie als draaggas, terwijl de afgescheiden hogere koolwaterstoffen naar het BASF intern stookgasnet worden geleid.
        - PSA2 – Ethyleenrecuperatie: In het draaggassysteem van de EO-installatie accumuleren zich inerte gassen zoals argon en stikstof. Daarom is er een spui

voorzien vanuit het draaggasysteem (koolwaterstoffen) naar het BASF intern stookgasnet. Voorafgaand wordt eerst de kostbare ethyleen uit het gespuide draaggas gehaald via de PSA. Het gerecupereerde ethyleen wordt terug naar het draaggassysteem gedrukt, terwijl de ethyleen-arme stroom naar het BASF intern stookgasnet wordt geleid.

i. Voor wat betreft airco's en compressoren worden enkele wijzigingen gemeld. Onder rubriek 16.3.2.b gebeurt een samenvoeging van de vergunde airco's en luchtcompressoren vergund onder de rubrieken 16.3.1 en 16.3.2.3.a. Er wordt een actualisatie gemeld van de vergunde vermogens van enkele airco's (+ 85 kW).
j. Daarnaast wordt een uitbreiding met airco's en koelcompressoren met een totaal vermogen van 192,2 kW en met luchtcompressoren met een totaal vermogen van 6.545,5 kW aangevraagd.
k. De geïnstalleerde totale drijfkracht onder rubriek 16.3.2.b bedraagt bijgevolg 20.125,7 kW.
l. De nieuw gedefinieerde rubriek 16.3.1 is niet van toepassing omdat de gezamenlijke hoeveelheid koelvloeistoffen lager ligt dan de ondergrens van 2.000 ton CO_2 equivalenten.
m. Tevens wordt een actualisatie en netto-uitbreiding van de generatoren met 3.900 kVA (12.1.1.2.a) gevraagd. Enerzijds wordt een correctie van het vergund vermogen van de generator AY106 van 5.000 kVA naar 5.400 kVA gevraagd. Anderzijds wordt een uitbreiding met een generator A7106 van 3.500 kVA gevraagd.
n. Er wordt een actualisatie en uitbreiding van de stoomtoestellen (39.2.1 – 39.2.2 – 39.4.1 – 39.4.2 – 39.5.1) gevraagd:
   - het schrappen van 7 eerder vergunde stoomvaten (individueel volume < 300 liter) met een totale inhoud van 966 liter en de uitbreiding met 9 stoomvaten met een totale inhoud van 10.480 liter (39.2.1);
   - uitbreiding met 3 warmtewisselaars met een individuele inhoud van resp. 2x 7.900 liter en 8.800 liter (39.2.2);
   - herrubricering van rubriek 39.4.2 naar 39.4.1 van 3 reeds vergunde stoomtoestellen met een individuele inhoud van resp. 2x 3.900 liter en 4.000 liter (39.4.1);
   - uitbreiding met twee stoomtoestellen met een inhoud van de secundaire ruimte van resp. 145.000 liter en 24.500 liter (39.4.2);
   - correctie van het vergund vermogen van de stoomturbine AY106 van 5.000 kW naar 5.400 kW en uitbreiding met een stoomturbine met een vermogen van 3.500 kW (39.5.1).
o. Er wordt aangegeven dat de 75.600 l gassen in vaste houders niet meer ingedeeld moeten worden als opslag aangezien deze beschouwd zouden kunnen worden als buffervaten en niet als opslag onder rubriek 17.1.2.2. De houders B600 en B610 zijn respectievelijk aangesloten op het lucht- en stikstofnet van de BASF-site en vormen een buffertank voor deze producten tussen het BASF-net enerzijds en de EO/EG-productie-installatie anderzijds. De houders B110A en B bevatten moderator en worden bijgevuld door een verplaatsbaar recipiënt met moderator hierop aan te sluiten. De eigenlijke opslag van moderator in het bedrijf gebeurt in verplaatsbare gasrecipiënten en is vergund onder rubriek 17.1.2.1, de toevoer van moderator naar de productie-installatie gebeurt via de buffertanks B110A en B.
p. De afdeling GOP is van oordeel dat deze vaten geen buffervaten, gekoppeld aan de productie, betreffen, maar dat het om opslagtanks van grondstoffen gaat indien de opgeslagen hoeveelheid het dagverbruik per 24 uur overschrijdt. Voorgesteld wordt dus om de tanks in de vergunning te behouden als opslagtanks.
q. GPBV-evaluatie:
   - BBT 2 CWW (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)
     → OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'
   - BBT 5 CWW (monitoren van de diffuse VOS-emissies in de lucht)
     → De EO-installatie maakt gebruik van technisch dichte apparatuur en dient derhalve geen meet- en beheersprogramma overeenkomstig afdeling 4.4.6

van Vlarem II uit te voeren. In het verleden werd wel een campagne uitgevoerd die als basis dient voor de jaarlijkse rapporteringen, maar hierbij werden geen lekken gerapporteerd. Het bedrijf heeft eigen apparatuur waarmee de operatoren regelmatig snuffelrondgangen uitvoeren.

- BBT 15 CWW (omhullen van emissiebronnen en behandelen van emissies)
  BBT 16 CWW (geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en –behandeling)
  → De restgassen uit de installatie worden behandeld in waskolommen (K350/K7350) of in strippers (K220/K7220) gevolgd door thermische naverbranders (RTO).
  → In het geval van storingen en/of opstart/shutdown wordt een fakkel ingezet. Er zijn ook back-upmogelijkheden voor de RTO-modules onderling en de kolommen K350/K7350 onderling. Diffuse emissies worden beperkt door een reeks van maatregelen (zie BBT 19).
- BBT 17 CWW (affakkelen)
  → De installatie is voorzien van een fakkel voor de behandeling van discontinue gasstromen die vrijkomen bij nood- en/of drukontspanningen. Bovendien kan de fakkel deels dienst doen als back-up voor bepaalde restgasstromen. Er wordt gebruik gemaakt van technieken a en b van BBT 17.
- BBT 18 CWW (affakkelen)
  → Beide technieken van BBT 18 worden toegepast.
- BBT 19 CWW (diffuse VOS-emissies)
  → Om diffuse VOS-emissies te voorkomen:
    - Is de installatie uitgerust met technisch dichte apparatuur, zoals beschreven in Vlarem II afdeling 4.4.6;
    - Worden periodieke controlerondgangen uitgevoerd (visueel, eventueel aangevuld met eigen meetcampagnes; het bedrijf heeft echter geen verplichtingen op vlak van LDAR-meetcampagnes);
    - Wordt de installatie of -onderdelen aan een lektest (drukproef) onderworpen na uitvoering van werkzaamheden;
    - Wordt het aantal verbindingen (flenzen) tot het minimum beperkt;
    - Is er een maintenanceplan, al dan niet gekoppeld aan een shutdown;
    - Worden evaluaties uitgevoerd en wordt gebruik gemaakt van een mediumsleutel, die voorschrijft welke dichtingen/apparaten voor een bepaald product gebruikt moet worden;
    - Wordt bij vervangingen, nieuwe projecten, installatiewijzigingen, ... gekozen voor de op dat ogenblik best beschikbare techniek.
- BBT 1 LVOC (geleide emissies van procesfornuizen/verhitters - monitoring)
  BBT 2 LVOC (geleide emissies van andere dan procesfornuizen/verhitters - monitoring)
  BBT 3 LVOC (emissies van procesfornuizen/verhitters – CO en onverbrande stoffen)
  BBT 4 LVOC (emissies van procesfornuizen/verhitters - NOx)
  BBT 5 LVOC (emissies van procesfornuizen/verhitters - stof)
  BBT 6 LVOC (emissies van procesfornuizen/verhitters – SO2)
  → Niet van toepassing. Er zijn geen procesfornuizen/verhitters aanwezig in de EO/EG inrichting.
- BBT 7 LVOC (emissies bij SCR of SNCR)
  → Niet van toepassing. In de EO/EG inrichting wordt geen gebruik gemaakt van SCR/SNCR.
- BBT 8 LVOC (emissies van andere dan procesfornuizen/verhitters - hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen en hulpbronnenefficiëntie)
  → M.b.t. techniek b (Terugwinning en gebruik van organische oplosmiddelen en niet-gereageerde organische grondstoffen) wordt aangegeven dat light-ends (methaan, ethyleen) in de EO-ontgassing afgescheiden en opnieuw naar de EO-absorber gestuurd worden.

→ M.b.t. techniek c (Gebruik van verbruikte lucht) wordt aangegeven dat het gebruik van zuivere zuurstof i.p.v. lucht wordt toegepast bij de directe oxidatie van ethyleen voor de productie van ethyleenoxide, waardoor veel efficiënter en milieuvriendelijker wordt geproduceerd dan met gebruik van lucht, en waardoor in tegenstelling tot bij het alternatieve chloorhydrineproces geen hoge chloridevrachten naar water vrijkomen.

- BBT 9 LVOC (emissies van andere dan procesfornuizen/verhitters - hoeveelheid van voor de laatste afgasbehandeling bestemde verontreinigende stoffen en energie-efficiëntie)
  → Niet van toepassing, afgasstromen hebben onvoldoende calorische waarde
- BBT 10 LVOC (emissies van andere dan procesfornuizen/verhitters – organische verbindingen)
  → Art. 3.13.2.6.3. stelt:
  De geleide emissies van organische verbindingen naar de lucht worden verminderd door de toepassing van één of een combinatie van technieken, vermeld in BBT 10 van de BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten.
  → In de installatie worden producten van elkaar gescheiden via destillatiekolommen, waarvan de restgassen worden gekoeld om een maximale condensatie te verkrijgen en zodoende verliezen via het restgas te vermijden (techniek a). Producten zoals glycolen worden ook specifiek gekoeld.
  → Het bedrijf maakt gebruik van natte wassing (kolommen K350 en K416, toekomstig ook K7350) om VOS te absorberen (techniek c).
  → Het bedrijf zal worden uitgerust met regeneratieve thermische oxidatie (RTO) om restgassen van het bedrijf te verbranden (techniek e).
- BBT 11 LVOC (emissies van andere dan procesfornuizen/verhitters – stof)
  → Niet van toepassing. Er zijn geen stofemissies. Roetemissies uit verbranding zijn verwaarloosbaar klein (< 1 mg/Nm^3).
- BBT 12 LVOC (emissies van andere dan procesfornuizen/verhitters – zwaveldioxide of andere zure gassen)
  → Niet van toepassing. Er is geen (precursor voor) zwaveldioxide en er zijn geen zure gassen aanwezig in de restgassen van de installatie.
- BBT 13 LVOC (emissies van thermische oxidator – NO_x, CO en SO_2)
  → Artikel 3.13.2.6.6. stelt:
  Van andere bronnen dan procesovens of -verhitters en tenzij het anders is vermeld in afdeling 3.13.3 tot en met 3.13.12, wordt de concentratie van de geleide emissies van organische verbindingen, stof, zwaveldioxide of andere zure gassen naar de lucht gemeten met de frequentie, vermeld in de tabel in artikel 3.13.2.6.6 van Vlarem III.
  → Hierbij werd als voetnoot 1 opgenomen dat de meetverplichting geldt voor alle processen of bronnen waar de verontreinigende stof aanwezig is in het afgas, bepaald op basis van het overzicht van de afgasstromen conform artikel 3.9.2.2.
  → Als voetnoot 2 werd opgenomen dat een minimale monitoringfrequentie van eenmaal per jaar is toegestaan (voor VOS, benzeen, stof (< 5 kg/h), SO_2 (< 50 kg/h) en gasvormige chloriden) als wordt aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn.
  → BASF geeft aan dat VOS aanwezig zijn in de emissies. Organica worden momenteel maandelijks gemeten. Met de introductie van RTO zal het meetprogramma geherevalueerd en aangepast worden i.f.v. de aanwezige parameters.
  → De nieuwe RTO installaties betreffen naverbrandingsinstallaties waardoor hoofdstuk 5.43 van Vlarem II hier niet op van toepassing is. Daardoor valt men terug op de algemene emissiegrenswaarden voor lucht van bijlage 4.4.2 van Vlarem II.

→ In de BBT-conclusies van de BREF LVOC zijn geen BBT-GEN geformuleerd voor de emissies van NO_x, CO en SO_2 wegens het gebrek aan voldoende aangeleverde data. Niettemin stelt de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) het volgende:

- "Artikel 11 Algemene beginselen van de fundamentele verplichtingen van de exploitant
  De lidstaten treffen de nodige maatregelen opdat de installaties worden geëxploiteerd overeenkomstig de volgende beginselen:
  (i) alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen;
  (ii) de beste beschikbare technieken worden toegepast;
  (iii) er wordt geen significante verontreiniging veroorzaakt;"
- "Artikel 14 Vergunningsvoorwaarden
  1. De lidstaten zorgen ervoor dat de vergunning alle maatregelen omvat die ter vervulling van de voorwaarden van de artikelen 11 en 18 nodig zijn.
  Die maatregelen behelzen ten minste de volgende elementen:
  a) emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen van bijlage II en voor andere verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden uit de betrokken installatie kunnen vrijkomen, gelet op hun aard en hun potentieel voor overdracht van verontreiniging tussen milieucompartimenten;
  6. Indien op een activiteit of op een type productieproces in een installatie geen BBT-conclusies van toepassing zijn of indien die conclusies niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, stelt de bevoegde autoriteit, na voorafgaande raadpleging van de exploitant, op basis van de beste beschikbare technieken die zij voor de betrokken activiteiten of processen heeft bepaald, de vergunningsvoorwaarden vast, met bijzondere aandacht voor de criteria van bijlage III."
- "Artikel 18 Milieukwaliteitsnormen
  Indien met het oog op een milieukwaliteitsnorm strengere voorwaarden moeten gelden dan die welke door toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar zijn, moeten in de vergunning extra voorwaarden worden gesteld, onverminderd andere maatregelen die getroffen kun"

→ NO_x is opgenomen in bijlage II van de RIE en is een relevante parameter bij de toepassing van thermische oxidatoren (zie ook BREF LVOC, sectie 2.4.3.5.6). De algemene emissiegrenswaarde voor NO_x uit Vlarem II (500 mg/Nm³ bij een massastroom van 5 kg/h of meer) is niet specifiek afgestemd op het gebruik van thermische oxidatoren.

→ Bovendien zijn de NO_2-waarden in de Antwerpse haven verhoogd (waarbij ter hoogte van BASF de Europese grenswaarde wel net gerespecteerd wordt) en is volgens het MER (PR0737-GK) de bijdrage van de gehele BASF-site aan de jaargemiddelde NO_2-concentraties in de omliggende woonzones beperkt tot relevant.

→ Gelet op bovenstaande wordt het noodzakelijk geacht om voor de RTO's een emissiegrenswaarde voor NO_x te verankeren in de vergunning.

→ Door BASF werd aangegeven dat er geen NO_x precursoren aanwezig zijn in de te verbranden afgasstromen.

→ In de herziening van het MER wordt een NO_x emissie van 15,8 ton/jaar berekend (wanneer beide RTO's in dienst zijn). Voor de RTO's werd bij het design door vakspecialisten een emissieniveau van 100 mg/Nm³ aangenomen, bij een verwacht gemeten zuurstofgehalte van 5%.

→ In de eerste draft van de BREF WGC wordt een BBT-GEN van 50-150 mg/Nm³ voor thermische oxidatoren vooropgesteld, met een maximum van 250 mg/Nm³ indien NO_x-precursoren aanwezig zijn.

→ Aangezien het in dit geval om nieuwe thermische oxidatoren gaat en er geen NO_x precursoren aanwezig zijn, wordt een bijzondere emissiegrenswaarde van 100 mg NO_x/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte voorgesteld aan het emissiepunt van de RTO's.

- BBT 49 LVOC (terugwinning ethyleen en energie)
  → Beide technieken worden toegepast:
  - PSA wordt voorzien (wordt nu aangevraagd);
  - Inerten worden in het interne stookgasnet gespijsd.
- BBT 50 LVOC (verbruik van ethyleen en zuurstof verminderen)
  → Inhibitoren worden toegevoegd aan de reactortoevoer om het percentage ethyleen dat volledig tot CO_2 wordt geoxideerd te verminderen.
- BBT 51 LVOC (emissies van vluchtige organische stoffen)
  → Artikel 3.13.7.2.3. stelt:
  'Voor de emissies van vluchtige organische stoffen naar lucht afkomstig van de desorptie van CO_2 van het in de ethyleenoxide-installatie gebruikte wasmedium, geldt een emissiegrenswaarde van 10 g/ton geproduceerde ethyleenoxide, uitgedrukt als totaal organische koolstof en als voortschrijdend jaargemiddelde.
  → Techniek a (getrapte CO_2-desorptie) wordt toegepast. In de toekomst zal de desorptie ook worden ingebonden op RTO-modules (techniek c). Hierbij zal de gestelde BBT-GEN van 10 g TVOC/ton gerespecteerd worden.
  → In de update van het MER wordt aangegeven dat voor de besproken referentiesituaties (2014 en 2018) de relatieve organische emissies van de desorber K220, uitgedrukt in gram TVOC per geproduceerde ton EO, in een range van 15-35 g/ton liggen. Momenteel kan dus niet voldaan worden aan de BBT-GEN. Om deze reden wordt bijkomend – zoals hoger reeds gesteld – voorzien in RTO-modules.
- BBT 52 LVOC (emissies van ethyleenoxide)
  → Natte wassing wordt toegepast (kolommen K350 en K7350).
- BBT 53 (emissies van organische verbindingen)
  → Techniek a (indirecte koeling met warmtewisselaars) wordt toegepast
  → Artikel 3.13.7.2.6 van Vlarem III stelt dat de concentratie van de paramaters in de afgassen afkomstig van de productie van ethyleenoxide en ethyleenglycolen wordt gemeten met volgende frequenties:
  - VOS (uitgedrukt als totaal organische koolstof): om de 6 maanden aan de desorptie van CO_2 van het wasmedium
  - Ethyleenoxide: maandelijks voor wat betreft de afgasstromen die ethyleenoxide bevatten.
  → BASF geeft aan dat de voorgestelde frequenties nu reeds toegepast worden of in de toekomst zullen worden toegepast. Met de introductie van de RTO's zal het meetprogramma geherevalueerd en aangepast worden in functie van de aanwezige parameters.

12. Energie
    a. Het jaarlijks primair energiegebruik van het EO/EG bedrijf betreft vertrouwelijke informatie. Het energieverbruik van de geplande wijziging wordt geschat op 366 TJ primair per jaar.
    b. Een energiestudie d.d. 25 september 2019 werd toegevoegd aan het dossier.
    c. In deze studie zijn volgende energie-efficiëntiemaatregelen opgenomen dewelke voorzien worden bij de geplande uitbreiding van de installatie:
       - Bedrijven van de ontgasser voor ketelwater op een hogere temperatuur
       - Aangepast stoomturbineconcept zodat meer exergie uit stoom gewonnen kan worden
       - Recuperatie van restwarmte voor inzet bij reboilers van 2 kolommen
       - Bouw van een online meting in de kop van de zuivere EO-destillatiekolom
       - Bouw van een absorptiekoelmachine
       - Bouw van een frequentieregeling bij de ketelwatervoedingspomp

- RTO: bouw voor roterende warmtewisselaars voor warmterecuperatie uit restgas, bouw van een frequentieregeling bij restgasventilatoren en inzet van calorisch restgas
- Gedeeltelijke inzet van watercondensaat uit CO_2 stroom in het proces

d. Voor wat betreft rubriek 12.1.1.2.a wordt een correctie van het schijnbaar vermogen van generator AY106 met 400 kVA gemeld (5.400 kVA in plaats van voorheen 5.000 kVA). Daarnaast wordt een nieuwe generator (A7106) van 3.500 kVA voorzien.
e. Het totaal geïnstalleerd elektrisch schijnbaar vermogen onder rubriek 12.1.1.2.a bedraagt 9.146 kVA.
f. Daarnaast wenst BASF een actualisatie en uitbreiding van de stoomtoestellen (rubrieken 39.2.1 – 39.2.2 – 39.4.1 – 39.4.2 – 39.5.1) door te voeren, meer bepaald:
   - het schrappen van 7 eerder vergunde stoomvaten (individueel volume < 300 liter) met een totale inhoud van 966 liter en de uitbreiding met 9 stoomvaten met een totale inhoud van 10.480 liter (39.2.1);
   - uitbreiding met 3 warmtewisselaars met een individuele inhoud van resp. 2x 7.900 liter en 8.800 liter (39.2.2);
   - herrubricering van rubriek 39.4.2 naar 39.4.1 van 3 reeds vergunde stoomtoestellen met een individuele inhoud van resp. 2x 3.900 liter en 4.000 liter (39.4.1);
   - uitbreiding met twee stoomtoestellen met een inhoud van de secundaire ruimte van resp. 145.000 liter en 24.500 liter (39.4.2);
g. GPBV-evaluatie:
   - In de BBT-conclusies van de BREF CWW en LVOC zijn geen BBT opgenomen dewelke van toepassing zijn op dit proces.

13. Bodem
    a. Er wordt een uitbreiding met een nieuwe opslagtank B907 voor de opslag van 154 ton / 139 m³ ethyleenglycolen gevraagd. Deze opslag is ingedeeld in volgende Vlarem rubrieken:
       - Rubriek 17.3.4.3 (bijtende vloeistoffen en vaste stoffen)
       - Rubriek 17.3.6.3 (schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen)
       - Rubriek 17.3.7.3 (vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn schadelijk zijn voor de gezondheid)
    b. Deze nieuwe opslagtank wordt voorzien op locatie E429 op blokveld E400. In deze inkuiping bevinden zich tevens opslagtanks B901A (GHS07/08), B901B (GHS07/08), B902A(GHS07/08), B902B(GHS07/08), B903A (GHS07/08), B903B (GHS07/08), B904A (GHS07/08), B904B (GHS07/08), B905 (GHS05), B906 (GHS07/08), B909 (GHS05/07/08).
    c. Het bedrijfstankpark is uitgevoerd als vloeistofdichte betonnen kuip (betonvloer met opstaande betonnen randen).
    d. De nieuwe opslagtank betreft een enkelwandige tank voorzien van een overvulbeveiliging. De tank wordt geplaatst in de bestaande inkuiping op locatie E429. In deze inkuiping staan momenteel reeds 11 tanks van verschillende grootte met ethyleenglycolen. De grootste houder in de inkuiping is een tank van 500m³ (tanks B901 A en B). Artikel 5.17.4.3.7 van Vlarem II stelt dat in dit geval de minimale capaciteit van de inkuiping het waterinhoudsvermogen van de grootste houder dient te bedragen of dus 500 m³. Het beschikbare inkuipingsvolume van de inkuiping bedraagt, na plaatsing van de extra tank B907, meer dan 600 m³.
    e. Daarnaast wordt een uitbreiding met de opslag van 230 ton EO-katalysator in verplaatsbare recipiënten gevraagd in magazijn E408. Deze opslag is ingedeeld in volgende Vlarem rubrieken:
       - 17.2.2 E1
       - 17.3.6.3 (schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen - GHS07)
       - 17.3.8.3 (vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu – GHS09)

f. De EO-katalysatoren betreffen vaste stoffen. Magazijn E408 is opgetrokken op een fundering van gewapend beton.
g. Het verwijderen van de opslag van 1,84 ton ammoniakoplossing onder rubriek 17.3.8.3 (enkel ingedeeld onder de gevaarseigenschap GHS05 en GHS07) (17.3.8.3) wordt aangegeven.
h. Een uitbreiding met de opslag van 3.000 liter ethyleenglycol in bewaarstalen (17.4) wordt gemeld.
i. Een uitbreiding met de opslag van 0,85 ton smeerolie in verplaatsbare recipiënten wordt gevraagd. Deze opslag is ingedeeld in rubriek 17.3.7.3. Deze opslag bevindt zich eveneens in magazijn E408 en dient op lekbakken geplaatst te worden.
j. Het verwijderen van de opslag van 1,84 ton ammoniakoplossing onder rubriek 17.3.8.3 (enkel ingedeeld onder de gevaarseigenschap GHS05 en GHS07)(17.3.8.3) wordt gemeld.
k. Tenslotte wordt een uitbreiding met de opslag van 3.000 liter ethyleenglycol in bewaarstalen (17.4) gemeld.
l. N.a.v. de bijkomende ingebruikname van het blokveld E300 zullen de voorgeschreven bodemonderzoeken worden uitgevoerd conform de regelgeving. Aangezien er geen relevante activiteiten op het blokveld plaatsvonden, worden echter geen specifieke problemen verwacht.

14. Externe veiligheid
    a. Er vindt een uitbreiding van de opslag en hold-up van Seveso-stoffen (17.2.2) plaats door/met:
        - de installatie van een buffertank voor 690 ton ethyleenoxide;
        - de aanwezigheid van in totaal 65,5 ton verschillende Seveso-stoffen in de nieuwe installatie, zoals ethyleen, O_2, EO, acetaldehyde, moderator, methaan, ammoniak;
        - uitbreiding met 563 ton milieugevaarlijke EO-katalysator (E1) in hold-up in de bestaande en nieuwe installatie en in opslag in het magazijn;
        - kleine correcties aan de vergunde hoeveelheden in hold-up in de bestaande installatie (+ 16,1 ton).
    b. Ethyleenoxide betreft een kleurloos, brandbaar en giftig gas. Ethyleenoxide is daarenboven ook erg reactief. Wegens het lage kookpunt wordt ethyleenoxide aanzien als een gas. Aangezien het kookpunt 10°C bedraagt, zal het product zich in de winterperiode echter dikwijls als een vloeistof gedragen. Ethyleenoxide wordt ook meestal in een tot vloeistof gekoelde vorm opgeslagen en getransporteerd.
    c. Ethyleenoxide beschikt over de gevarensymbolen GHS02 (brandgevaarlijk), GHS04 (houder onder druk), GHS06 (giftig), GHS08 (op lange termijn gezondheidsgevaarlijk).
    d. De nieuwe ethyleenoxide buffertank betreft een ingeterpte tank. Deze zal zich bevinden in een betonnen behuizing die met zand wordt opgevuld. BASF heeft per e-mail d.d. 27 januari 2020 bevestigd dat de inhoud van de tank het dagverbruik per 24u niet zal overschrijden, waardoor de tank overeenkomstig de definitie van 'opslagplaats' in Vlarem II niet als een opslagplaats dient beschouwd te worden.
    e. De tank is wel ingedeeld in rubriek 17.2.2, waardoor deze aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 dient te voldoen.
    f. Het meest recente omgevingsveiligheidsrapport waar deze inrichting deel van uitmaakt is OVR/17/28 van de site van BASF. Dit OVR/17/28 vormt de basis waartegen de geplande verandering afgewogen wordt, in het bijzonder voor wat betreft de impact op het externe mensrisicobeeld.
    g. In het kader van de uitbreiding werd een veiligheidsnota VN/19/04 bij OVR/17/28 voor de EO/EG/Tensiden inrichting d.d. 14 juni 2019 opgesteld.
    h. Het Team Externe Veiligheid van de Vlaamse Overheid besliste op 27 juni 2019 dat voor de beschreven veranderingen geen bijwerking van het meest recente omgevingsveiligheidsrapport OVR/17/28 nodig is. De veiligheidsnota vervangt het corresponderende deel uit OVR/17/28.
    i. De subselectiemethode werd toegepast voor selectie van de gevaarlijke onderdelen. De installaties met een maximaal selectiegetal groter dan 1, vormen

potentieel te selecteren onderdelen en werden daarom beoordeeld op het niveau van gans de site. Uit deze toetsing blijkt dat, volgens de subselectiemethode, geen onderdelen voor verder onderzoek weerhouden dienen te worden.

j. In de veiligheidsnota wordt besloten dat de inrichting geen noemenswaardige bijdrage levert aan de externe risico's van de site. Het project heeft geen invloed op de externe mensrisico's van de inrichting.

15. Geluid en trillingen
    a. Het immissierelevante geluidsvermogenniveau van deze eenheid werd bepaald op basis van een gemeten geluidskaart. Hieruit werd een immissierelevant geluidsvermogenniveau bekomen van 120 dB(A).
    b. De berekende immissieniveaus liggen ten westen en ten oosten meer dan 10 dB(A) lager dan het gemeten gemiddelde LA95,1h-niveau van het omgevingsgeluid tijdens de nachtperiode en bij meewind. Dit betekent dat ze niet in belangrijke mate bijdragen tot het omgevingsgeluid (geen of verwaarloosbaar effect). Bij de geplande uitbreiding zullen verder maatregelen genomen worden om de bijkomende geluidsemissie te beperken en er zal gekozen worden voor emissiearme apparatuur of de toepassing van geluidsisolatie. De conclusies m.b.t. de geluidsimpact van de installatie blijven van kracht.
    c. GPBV-evaluatie:
        - BBT 22 CWW (geluidsbeheersplan)
          → OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'
        - BBT 23 CWW (geluidsemissies)
          → OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'
16. Water
    a. Alle restwaters binnen de inrichting worden afgeleid naar een restwaterput. De voornaamste verontreinigende stoffen in het restwater betreffen TOC, bestaande uit:
        - alcoholen (als methanol, ethanol en propanol);
        - glycolen (als mono- en diethyleenglycol).
    b. In de update van het MER wordt aangegeven dat uit de uitbreiding een bijkomende restwaterstroom van ca. 32 m³/u verwacht wordt. Ongeveer een derde daarvan is gerelateerd aan een noodzakelijke voorbehandeling (ontwatering/condensatie) van restgassen voorafgaand aan zuivering in de RTO. De totale restwaterstroom vanuit de inrichting naar de centrale WZI zal toenemen tot ca. 65 m³/u, ofwel 4% aandeel in de totale influentstroom naar de WZI.
    c. Voor de verwijderingsrendementen van individuele stoffen wordt verwezen naar tabel 4.6 van het kader-MER 2014, waarin een algemeen rendement van 89 à 92% voor TOC wordt vermeld over de periode 2009-2012 (gemiddeld 93% in 2018). Organische alcoholverbindingen zijn zeer goed tot quasi volledig afbreekbaar, aangezien het goede voedingsstoffen zijn voor de micro-organismen in de WZI.
    d. Het restwater van het EO/EG-bedrijf wordt gekenmerkt door een BZV/CZV-verhouding van 0,5, berekend als gemiddelde waarde van individueel gemeten BZV/CZV-verhoudingen gedurende 4 jaar. Dit restwater kan dus als zeer goed biodegradeerbaar beschouwd worden.
    e. GPBV-evaluatie:
        - Verbruik
          → BBT 7 CWW (watergebruik en de productie van afvalwater)
            - Het bedrijf heeft een bedrijfsconcept uitgewerkt om de emissies naar het water vanuit het bedrijf tot een minimum te beperken. Daarbij wordt water gerecupereerd en worden verbindingen teruggewonnen die elders in de installatie heringezet kunnen worden.
            - BASF geeft aan dat de emissies naar water beperkt worden door zowel procesgeïntegreerde technieken, maatregelen om verontreiniging te behandelen bij de bron én een decentrale voorbehandeling in combinatie met de centrale waterzuivering op de site.
        - Lozing

→ BBT 2 CWW (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)
- OK zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'

→ BBT 3 CWW (monitoren van de belangrijkste procesparameters)
- In functie van de afvoer naar de centrale waterzuivering is voor het restwater een continue procesbewaking voorzien van temperatuur, debiet en enkele specifieke parameters op basis van volgende on line analysemeettoestellen:
  (i) een TOC-meting ter opvolging van organica;
  (ii) pH.

→ BBT 4 CWW (monitoren van emissies in water)
- BBT is van toepassing op het effluent van de centrale waterzuiveringsinstallatie.

→ BBT 8 CWW (niet- verontreinigde vs. potentieel verontreinigde waterstromen)
- De BASF-site en de daarop gevestigde bedrijven beschikken over een gescheiden opvang- en afvoersysteem voor verontreinigd en niet-verontreinigd hemelwater. Meer informatie zie tabel 'Ethyleenoxide evaluatie BREF CWW'

→ BBT 9 CWW (bufferopslagcapaciteit)
- Het restwater kan beperkt gebufferd worden in de restwaterput van het bedrijf. Wanneer het restwater niet voldoet aan de normale specificaties kan ook decentraal in het calamiteitenbekken gebufferd worden.

→ BBT 10 CWW (geïntegreerde strategie voor afvalwaterbeheer en –behandeling)
BBT 11 CWW (voorbehandelen van afvalwater)
- Hiervoor wordt verwezen naar de invulling van BBT 7 CWW.
- Het bedrijf past procesgeïntegreerde technieken (a) en terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron (b) toe.

→ BBT 11 CWW (voorbehandelen van afvalwater)
- Zie ook BBT 7 CWW
- BBT 11 stelt dat om emissies in water te verminderen, de BBT het met geschikte technieken voorbehandelen van afvalwater dat verontreinigende stoffen bevat die niet tijdens de eindbehandeling van het afvalwater afdoende kunnen worden aangepakt, is.
- Het restwater van het EO/EG-bedrijf wordt gekenmerkt door een BZV/CZV-verhouding van 0,5, berekend als gemiddelde waarde van individueel gemeten BZV/CZV-verhoudingen gedurende 4 jaar. Dit restwater kan dus volgens dit criterium als zeer goed afbreekbaar door de WZI beschouwd worden. In principe worden de verontreinigende stoffen (in hoofdzaak TOC) dus voldoende verwijderd in de WZI.

→ BBT 12 CWW (eindbehandeling van afvalwater)
- Het bedrijf loost zelf geen bedrijfsafvalwater, artikelen 3.9.3.7 en 3.9.3.8 (emissiegrenswaarden voor lozing in oppervlaktewater) van Vlarem III en volgende zijn bijgevolg niet van toepassing op de EO/EG inrichting.

→ BBT 14 LVOC (link met BBT-conclusies CWW)
- Algemeen worden er verschillende procesgeïntegreerde recuperatietechnieken toegepast om materialen te recupereren en nevenproducten af te scheiden. Op die manier wordt vermeden dat deze producten in het restwater terecht komen.

→ Ethyleenoxide en Ethyleenglycolen (EO & EG)
BBT 54 (EO & EG – hoeveelheid afvalwater)
- Artikel 3.13.7.3.1 van Vlarem III stelt dat de voor de laatste afvalwaterbehandeling bestemde hoeveelheid afvalwater en de organische belasting afkomstig van de productzuivering worden verminderd door de toepassing van één van de technieken of de beide

technieken, vermeld in BBT 54 van de BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch chemische producten.
- Techniek a betreft het gebruik van de spui van de EO-installatie in de EG-installatie en techniek b betreft destillatie. Beide technieken worden toegepast bij BASF.

17. Vergunningstermijn
    a. Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 13 januari 2031 voorgesteld.
18. Advies
    a. 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 tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.
19. De vergunning voor de aanvraag kan verleend worden voor een termijn verstrijkend op 13 januari 2031;

Gelet op de melding d.d. 13 december 2019 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO); op volgende elementen uit deze melding:
1. Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften, brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit.
2. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het College van burgemeester en schepenen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 januari 2020 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit dit advies:
1. De omgevingsvergunningsaanvraag van BASF heeft betrekking op een uitbreiding van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht zijn uitbreiding van de productiecapaciteit met 310.000 ton ethyleenoxide-equivalenten per jaar tot 840.000 ton per jaar, te vergunnen onder rubrieken 7.2.1, 7.11.1.b, 7.12.1.a, 7.13.3, 20.4.1.2°; en de uitbreiding met twee regeneratieve thermische oxidatoren (RTO's), te vergunnen onder rubriek 43.4.
2. Emissies van de exploitatie
    a. De aangevraagde uitbreiding heeft effect op emissies van VOS (vnl. ethyleen en ethyleenoxide). Deze emissies worden als verwaarloosbaar geacht door het gebruik van twee naverbranders. De naverbranders zorgen wel voor een emissie van NO_x. Deze wordt geschat op ongeveer 16 ton per jaar wat minder dan 1% bedraagt van de van de totale NO_x emissie van de site.
3. Kwaliteit van de omgevingslucht
    a. In de omgeving van het bedrijf zijn bij de VMM geen gegevens gekend over de huidige concentraties van vluchtige organische stoffen.
    b. Gelet op de implementatie van naverbranders om Vos emissies te beperken en op het relatief lage aandeel van NO_x afkomstig van de productie ethyleenoxide ten opzichte van de totale emissies van de BASF-site, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht;

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 december 2019 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is BASF Antwerpen (EO) te Scheldelaan 300D, Antwerpen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.

2. 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.
3. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen uitbreiding de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 11 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er 8 uitgevoerd worden. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
4. BASF Antwerpen (EO) is voor haar vestiging te Scheldelaan 300D, Antwerpen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 december 2019 van de nv van publiek recht Havenbedrijf Antwerpen (HA);

Gelet op de melding d.d. 29 november 2019 van de nv Infrabel (Infrabel) waarin men meedeelt geen bezwaar te hebben;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Directoraat-generaal Luchtvaart (DGLV);

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Gedeputeerde Staten van Zeeland en de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat er geen reactie werd ontvangen van de Gedeputeerde Staten van Zeeland; dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant het volgende meedeelt:
1. De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant is door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant gemandateerd voor het afhandelen van dit advies.
2. NV BASF Antwerpen heeft onder andere een aanvraag ingediend om vergunning voor het oprichten en in werking hebben van een installatie voor de productie van etheenoxide met een capaciteit van 310.000 ton/jaar op blokveld E300. Dit is een activiteit waarvoor, ter voorbereiding van de beslissing op een vergunningaanvraag, een milieu-effectrapport moet worden opgesteld. U heeft op grond van artikel 4.3.3. van paragraaf 4 van het Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid ontheffing verleend van deze verplichting. U heeft uw beslissing om ontheffing van de mer-plicht te verlenen echter niet gemotiveerd in uw brief aan NV BASF Antwerpen van 5 september 2019 (kenmerk OMG/MER/PR2616). Gelet op de aard en omvang van het voorgenomen project verzoeken wij u om uw beslissing om ontheffing van de mer-plicht nader te motiveren.
3. De aanvraag geeft geen informatie over mogelijke emissies van NO_x of andere stoffen vanuit de etheenoxidefabriek en hulpinstallaties, zoals een stoomketel. Deze emissies kunnen bijvoorbeeld effect hebben op nabijgelegen Natura 2000-natuurgebieden, maar zijn ook relevant om te kunnen bepalen of aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen zal worden voldaan.
4. Wij verzoeken u om aan NV BASF Antwerpen nadere informatie op te vragen inzake emissies van NO_x en andere stoffen en om de effecten daarvan in kaart te laten brengen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 december 2019 van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1);

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 18 februari 2020 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:
1. Horen van de partijen
   - De heer J. de Hoog, hoofd van de milieudienst bij BASF, wordt gehoord namens de aanvrager.

- De voorzitter overloopt de aanvraag en verwijst naar de adviezen. Ze geeft aan de AGOP-M van oordeel is dat de opslag van 75.000 l gassen in vaste houders moet beschouwd worden als opslag van grondstoffen.
  - De heer de Hoog antwoordt dat men het oordeel van de AGOP-M niet zo goed kan plaatsen i.k.v. de definities m.b.t. gevaarlijke producten in het Vlarem. Onder punt 8° wordt gesteld dat een opslagplaats de ruimten of plaatsen in gebouwen, ondergronds of in de openlucht betreft waarin de gevaarlijke producten of de brandbare vloeistoffen, in vaste houders, in verplaatsbare recipiënten of onverpakt zijn opgeslagen in een hoeveelheid die het dagverbruik per 24 uur overschrijdt. Daarbij wordt verstaan onder:
    - vaste houders: de houders die worden gevuld of bijgevuld op de plaats van gebruik;
    - verplaatsbare recipiënten: de houders die worden gevuld of bijgevuld op een andere plaats dan de plaats van gebruik.

    De volgende ruimten of plaatsen worden niet beschouwd als opslagplaats als vermeld in punt 8°:
    - transportvoertuigen;
    - fabricagetoestellen waarin de producten een bewerking moeten ondergaan, en de pompen en buffervaten, gekoppeld aan de productie;
    - winkelruimten, voor het publiek toegankelijk, voor de verkoop van gevaarlijke producten in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 l of 30 kg, met uitzondering van producten, gekenmerkt door gevarenpictogram GHS01;
    - geïntegreerde brandstoftanks bij vast opgestelde motoren, zoals bij aggregaten, pompen, noodgeneratoren en dergelijke, met een maximale waterinhoud van 2000 l.

    De buffervaten zijn vergund en men heeft er geen probleem mee dat ze opgenomen blijven in de vergunning. Maar er zijn genoeg elementen die aangeven dat deze buffervaten niet als opslag dient aanzien te worden en dus niet ingedeeld zou moeten zijn.
- De heer de Hoog verwijst naar de NO_X-norm van 100 mg/Nm³ die wordt voorgesteld door de AGOP-M. In de eerste draft-versie van de BREF WGC wordt een BBT-GEN van 50-150 mg/Nm³ voor thermische oxidatoren vooropgesteld. Voor de RTO werd een gemiddeld emissieniveau van 100 mg/Nm³ aangenomen. Er wordt daarom gevraagd of de norm kan bijgesteld worden naar 150 mg/Nm³. Het betreft een nieuwe installatie die nog niet in gebruik is. Er zijn dus nog geen resultaten van de emissies gekend.
  Op vraag van de deskundige milieu antwoordt de heer de Hoog dat men zich zal richten op een emissie van 100 mg/Nm³ en zelfs lager. Omdat het een nieuwe installatie betreft en de emissies niet gekend zijn, weet men niet of deze norm haalbaar is en wil men voorzichtig zijn.
- De voorzitter verwijst naar het deels gunstige advies van het CBS. Ze geeft aan dat de verharding waarop er transformators zullen geplaatst worden niet kan vergund worden, omdat deze onlosmakelijk is verbonden met de transformators en deze niet mee werden aangevraagd.
  - De heer de Hoog geeft aan dat men deze visie kan volgen. Dit hangt samen met de complexiteit van de site. Omdat de stroomvoorziening niet enkel voor één specifieke installatie wordt geregeld, maar voor heel de site, wordt deze in een aparte vergunning geregeld. Bij de opmaak van de aanvraag werd inderdaad een verharding mee opgenomen waarop transfo's zullen geplaatst worden. Deze transfo's zullen, samen met de verharding in een andere aanvraag aangevraagd worden. Omdat dergelijke verharding aanleunt bij de andere bouwkundige elementen, werd deze waarschijnlijk vanuit een pragmatische aanpak ineens mee in de tekeningen opgenomen.
  - Op vraag van de voorzitter antwoordt de heer de Hoog dat ook de verharding zonder motivering hier waarschijnlijk mee samenhangt. In een blokveld

worden verschillende mogelijke locaties aangeduid voor deze transformatoren.

2. Omschrijving
   - De AGOP-M stelt in haar advies het volgende:
     - Er wordt aangegeven dat de 75.600 l gassen in vaste houders niet meer ingedeeld moeten worden als opslag aangezien deze beschouwd zouden kunnen worden als buffervaten en niet als opslag onder rubriek 17.1.2.2. De houders B600 en B610 zijn respectievelijk aangesloten op het lucht- en stikstofnet van de BASF-site en vormen een buffertank voor deze producten tussen het BASF-net enerzijds en de EO/EG-productie-installatie anderzijds. De houders B110A en B bevatten moderator en worden bijgevuld door een verplaatsbaar recipiënt met moderator hierop aan te sluiten. De eigenlijke opslag van moderator in het bedrijf gebeurt in verplaatsbare gasrecipiënten en is vergund onder rubriek 17.1.2.1, de toevoer van moderator naar de productie-installatie gebeurt via de buffertanks B110A en B.
       De afdeling GOP is van oordeel dat deze vaten geen buffervaten, gekoppeld aan de productie, betreffen, maar dat het om opslagtanks van grondstoffen gaat indien de opgeslagen hoeveelheid het dagverbruik per 24 uur overschrijdt. Voorgesteld wordt dus om de tanks in de vergunning te behouden als opslagtanks.
     - De Moderator betreft ook een seveso-stof zodat ook deze tabel aangepast moet worden. In de OVR-nota staat tank B110A/B met een inhoud van 0,34 m^3 en 313 kg, maar met een sevesofactor 2 (voor categorie 18). Dus werd in de tabel de opslag van categorie 18 vermeerderd met 0,6 ton (afgerond).
       - De POVC volgt het advies van de AGOP-M. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
   - De omschrijving kan voor het overige worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
   - Er werden geen bezwaren ingediend.
   - Op 27 november 2019 diende de aanvrager een wijzigingsverzoek in met ontbrekende plannen van de leidingbrug 378.
     - De POVC is van oordeel dat de wijzigingen niet van die aard zijn dat het openbaar onderzoek werd geschaad.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
   - De aanvraag is gelegen binnen een zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
   - De AGOP-RO laat weten geen advies te zullen uitbrengen aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
   - Het advies van het Havenbedrijf Antwerpen is gunstig.
   - Infrabel heeft geen bezwaar tegen voorliggend project.
   - Er werd geen advies van het DGLV ontvangen. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
   - Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht is gunstig, met voorwaarden en opmerkingen. Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit dit advies, stelt de POVC voor om dit advies integraal op te nemen als bijzondere voorwaarde.
   - Er is een archeologienota van toepassing m.b.t. een bodemingreep groter dan 5.000 m^2. Het AEO heeft akte genomen van de archeologienota (referentienummer ID 12324), zonder verder archeologisch vervolgonderzoek.
     - Het CBS merkt in zijn advies op dat de vermelde ingrepen in de archeologienota niet één op één overeenkomen met de aangevraagde

werken. In de archeologienota staan de meeste constructies in het noorden en westen van het projectgebied, in de aanvraag staan deze in het zuiden ingeplant. Aangezien het vragen van een nieuwe archeologienota tot exact hetzelfde programma van maatregelen zou leiden, kan de dienst archeologie oordelen dat het verband tussen de archeologienota en de aangevraagde werken toch voldoende correct en concreet is.
    - De POVC sluit zich aan bij het standpunt van het CBS.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS. Het CBS verleent een deels gunstig advies. Het CBS verleent een ongunstig advies voor de gevraagde verharding (141 m²) ter hoogte van de schakelkamer, omwille van het onlosmakelijk verband tussen deze aangevraagde stedenbouwkundige handelingen en de niet-aangevraagde ingedeelde inrichting en/of activiteiten en de aangevraagde verharding (opp. 275,4 m²) ter hoogte (ten zuiden) van het magazijn, omwille van het gebrek aan motivatie voor de aanleg van de verharding.
    - De POVC volgt het deels gunstige advies van het CBS.
    - De vertegenwoordiger van de aanvrager heeft ter zitting aangegeven dat de betreffende verharding samen met de transformatoren in een aparte vergunningsaanvraag aangevraagd zal worden.
- De POVC volgt het advies van het CBS en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is met uitzondering van de verharding t.h.v. de schakelkamer en t.h.v. het magazijn.

5. Toetsing aan titel V van het DABM
    - Er werd geen advies van het AZG ontvangen. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
    - Het CBS, de VMM, de AGOP-M en het VEA verlenen een gunstig advies.
    - De Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant heeft volgende opmerkingen:
        - "NV BASF Antwerpen heeft onder andere een aanvraag ingediend om vergunning voor het oprichten en in werking hebben van een installatie voor de productie van etheenoxide met een capaciteit van 310.000 ton/jaar op blokveld E300. Dit is een activiteit waarvoor, ter voorbereiding van de beslissing op een vergunningaanvraag, een milieu-effectrapport moet worden opgesteld. U heeft op grond van artikel 4.3.3. van paragraaf 4 van het Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid ontheffing verleend van deze verplichting. U heeft uw beslissing om ontheffing van de mer-plicht te verlenen echter niet gemotiveerd in uw brief aan NV BASF Antwerpen van 5 september 2019 (kenmerk OMG/MER/PR2616). Gelet op de aard en omvang van het voorgenomen project verzoeken wij u om uw beslissing om ontheffing van de mer-plicht nader te motiveren.
        - De aanvraag geeft geen informatie over mogelijke emissies van NO_x of andere stoffen vanuit de etheenoxidefabriek en hulpinstallaties, zoals een stoomketel. Deze emissies kunnen bijvoorbeeld effect hebben op nabijgelegen Natura 2000-natuurgebieden, maar zijn ook relevant om te kunnen bepalen of aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen zal worden voldaan.
        - Wij verzoeken u om aan NV BASF Antwerpen nadere informatie op te vragen inzake emissies van NO_x en andere stoffen en om de effecten daarvan in kaart te laten brengen.";
            - Het team Mer motiveert zijn beslissing als volgt:
              "De locatie van het project is gelegen in de haven van Antwerpen. De luchtemissies ten gevolge van het project beantwoorden nog steeds aan de situatie zoals ze in het MER van 2014 werden ingeschat en ze voldoen aan de emissiegrenswaarden van Vlarem. Wat de afvalwaterlozing betreft, worden geen relevante wijzigingen van de aanwezige parameters verwacht omdat het toegepast proces ongewijzigd blijft. De volumes

zullen dus toenemen, maar de WZI kan de zeer goed afbreekbare restwaterstroom binnen de bestaande capaciteit verwerken.
In het ontheffingsverzoek werd aangetoond dat de uitbreiding geen impact heeft op de (extra) beoordeling buiten BASF en dat de uitbreiding geen effect heeft op het geluidsklimaat buiten het bedrijfsterrein van BASF."
Het team Mer geeft ook mee dat er in totaal twee relevante, geleide emissiepunten zijn op deze installatie, nl. ethyleenoxide en ethyleen. Op beide punten worden nog meer organische producten (bv. andere aldehyden, alkanen of alkenen) als analyseparameter opgenomen, maar de emissieconcentraties blijken telkens onder de detectielimieten te zitten. De gemeten waarden voor de emissiepunten van de inrichting beantwoorden aan de door Vlarem II of door de milieuvergunning voorgeschreven emissiegrenswaarden. De toename van NO_x blijft beperkt tot minder dan 1% van de emissies die in het MER van 2014 werden berekend en beoordeeld. Mede op basis daarvan is het team Mer van oordeel dat dit project niet leidt tot aanzienlijk negatieve effecten en dat de ontheffing kan verleend worden.

- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieuvlak de aanvraag aanvaardbaar is.

6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
   - De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden daarom samen aangevraagd.
   - Het CBS merkt in zijn advies op dat aan de zuidzijde van de schakelkamer een betonnen verharding wordt aangelegd met een oppervlakte van circa 141 m². Er wordt in de aanvraag aangegeven dat er transformators geplaatst zullen worden op de nieuwe verharding, maar dat deze deel uitmaken van een aparte vergunningsaanvraag. Volgens artikel 7 §2 van het Omgevingsvergunningsdecreet dienen aspecten die onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn, verplicht gezamenlijk aangevraagd te worden. In voorliggende aanvraag is er echter sprake van een onlosmakelijk verband tussen de stedenbouwkundige handeling en de ingedeelde inrichting of activiteiten die men thans niet mee aanvraagt. De aanvraag voor deze nieuwe verharding kan bijgevolg niet gunstig worden geadviseerd.
     - De POVC volgt het advies van het CBS (zie punt 4.)
7. Toepasselijke BREF's
   - LVOC: BBT-conclusies werden gepubliceerd op 7 december 2018
   - CWW: BBT-conclusies werden gepubliceerd op 9 juni 2016
   - Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.
8. Natuurtoets
   - De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter,§3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op resp. 1.250 meter en 2.150 meter van de habitatrichtlijngebieden "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent" en "Westerschelde & Saeftinghe", op resp. 1.000 meter en 2.150 meter van de vogelrichtlijngebieden " Schorren en polders van de Beneden-Schelde" en "Westerschelde en Saeftinghe" en op 1.300 meter van het VEN- en/of IVON-gebied "Slikken en schorren langsheen de Schelde". Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier, de uitgebrachte

adviezen en de MER-ontheffing kan geoordeeld worden dat er geen betekenisvolle aantasting van de natuurwaarden verwacht wordt.

9. Watertoets
   - Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
   - Het voorliggend project valt niet onder de bepalingen van hoofdstuk II, artikel 3, § 2 van het uitvoeringsbesluit van 22 januari 2015 betreffende de watertoets, zodat een adviesvraag i.k.v. de watertoets niet vereist is.
   - Er kan geconcludeerd worden dat het project verenigbaar is met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.
   - Er wordt een afwijking gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige hemelwaterverordening. Het hemelwater dat in de nieuwe inkuipingen valt (van het koelwaterstation, de naverbrandingsunit, de EO/EG installatie, de verharding voor transformators en de PEO-tank- en verdeelstation) wordt door contact met de verharde oppervlakte zo vervuild dat het als afvalwater beschouwd moet worden. Dit afvalwater zal opgevangen en afgevoerd worden via het afvalwatercircuit naar de waterzuiveringsinstallatie. Voor het hemelwater dat op de nieuwe schakelkamer en het magazijn valt, wordt een afwijking m.b.t. de aspecten hergebruik en infiltratie. Aangezien er geen mogelijkheden tot recuperatie zijn, wordt er geen hemelwaterput voorzien. Daarnaast heeft infiltratie weinig meerwaarde vermits er zo weinig invloed is op grondkwaliteit en grondwaterreserves. Het hemelwater wordt wel afgevoerd naar het brakwatercircuit waar het gerecupereerd wordt als koelwater. Het water wordt dus in zekere mate wel hergebruikt, al gebeurt dit niet via een hemelwaterput. De aanvraag voorziet een aanneembare oplossing om tegemoet te komen aan de uitgangsprincipes van de gewestelijk hemelwaterverordening.
     - Het CBS stelt in zijn advies dat de afwijkingen op vlak van realisatie van een hemelwaterput en van een infiltratievoorziening gunstig geadviseerd kunnen worden.
     - De POVC volgt het advies van het CBS en is van oordeel dat de gevraagde afwijkingen toegestaan kunnen worden.

10. Termijn
    - De vergunning dient geweigerd te worden voor de aanleg van de verharding t.h.v. de schakelkamer (141 m²) en t.h.v. het magazijn (275,4 m²).
    - Voor de overige stedenbouwkundige handelingen kan de vergunning verleend worden voor een termijn van onbepaalde duur.
    - Conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet kan de vergunning voor de ingedeelde inrichtingen of activiteiten verleend worden tot 13 januari 2031 (de einddatum van de lopende basisvergunning).

11. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:
   - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
   - Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
   - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
   - Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
   - Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:
   - Chemicaliën: hoofdstuk 5.7

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- De POVC stelt voor om volgende de voorwaarde op te leggen, zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M:

1. Voor de RTO's geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte.
    - De vertegenwoordiger van de aanvrager vraagt ter zitting of er een norm naar 150 mg/Nm³ zou kunnen opgetrokken worden.
    - Gelet dat het een nieuwe installatie betreft is de POVC van oordeel dat dit verzoek niet kan ingewilligd worden.

Geactualiseerde voorwaarden:

1. Bij het vervangen van apparaten dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme apparaten, rekening houdende met BBT.
2. De nodige maatregelen moeten genomen worden om de preventie- en de schadebeperkende maatregelen, vermeld in de vlinderdasanalyse van de milieurisico's opgenomen in tabel V.2.1 van het goedgekeurde OVR met de code OVR/10/13, te kunnen toepassen.
3. Voor de RTO's geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- Het Havenbedrijf Antwerpen stelt volgende voorwaarde voor:

1. De werken worden uitgevoerd op een (deels) braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitattype mogelijk beschermde soorten uit het Soortenbeschermingsbesluit bevat. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein kan er hiervoor een afwijking worden aangevraagd in het kader van het Soortenbeschermingsprogramma (SBP) Antwerpse Haven. Voor meer informatie over dit SBP kan u zich wenden tot www.natuurenbos.be/SBPantwerpsehaven of kan u contact opnemen via soortenbeschermingsprogramma@portofantwerp.com of +32 3 229 73 88.
    - De POVC is van oordeel dat volgende voorwaarde, zoals voorgesteld door het Havenbedrijf Antwerpen, niet opgelegd moet worden, gelet dat er sowieso voldaan dient te worden aan de geldende natuurwetgeving. De POVC stelt voor om dit als aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit.

- De POVC stelt volgende voorwaarden voor:

2. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 16 december 2019 met referte BW/DG/2019/H.00003.A4.0291 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
3. In afwijking van 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 dient er geen hemelwaterput geplaatst te worden maar dat het hemelwater herbruikt wordt als koelwater in het koelwatercircuit van de volledige site van BASF Antwerpen en er dient ook geen infiltratievoorziening geplaatst te worden.

4. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 12324 moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

Lasten: /;

Overwegende dat de wijzigingen aan de aanvraag aanvaard werden; dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, kan verwezen worden naar de beoordeling in het verslag van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat de aanvrager zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de aanvrager tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat de werken worden uitgevoerd op een (deels) braakliggend terrein; dat op basis van het aanwezige habitattype mogelijk beschermde soorten uit het Soortenbeschermingsbesluit bevat; dat, indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein, er hiervoor een afwijking kan worden aangevraagd in het kader van het Soortenbeschermingsprogramma (SBP) Antwerpse Haven;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde stedenbouwkundige handelingen en ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico’s voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat op 19 februari 2020 de exploitant voor de volledigheid van zijn dossier via het Omgevingsloket volgende documentatie bezorgde:

- Mail d.d. 4 december 2020 met betrekking tot de aangevraagde verhardingen;
- Mailverkeer tussen BASF en AGOP-M over bijkomende verduidelijkingen;
- Nota van de exploitant gepresenteerd tijdens de POVC-zitting d.d. 18 februari 2020, ter ondersteuning van zijn aanvraag;

Overwegende dat er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 13 januari 2031 voor wat betreft de milieu-ingedeelde activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen, met uitzondering van de aanleg van de verharding t.h.v. de schakelkamer (141 m²) en t.h.v. het magazijn (275,4 m²);

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning deels verleend voor een productie-eenheid voor ethyleenoxide/ethyleenglycol horende bij een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20191004-0071), gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen, op de percelen 20-D-9/T, 20-D-9/V en 20-D-14/G:
  - de plaatsing van koelwaterstation E301;
  - de plaatsing van naverbrandingsunit E302;
  - de uitbreiding van EO-installatie E318;
  - de nieuwbouw van schakelkamer E332;
  - de bouw van afvalwaterput E337;
  - de plaatsing van PEO tank- en verdeelstation E346;
  - de nieuwbouw van magazijn E349;
  - de plaatsing van leidingbruggen E472i, E375i, E372i en D300-E300;
  - de plaatsing van leidingbruggen E378i, E381i, E382i, E376i en E488i;
  - de aanleg van bijhorende verhardingen.
- volgende veranderingen door uitbreiding, wijziging en toevoeging van een productie-eenheid voor ethyleenoxide/ethyleenglycol horende bij een chemisch bedrijf (blokveld E400 en E300), op de percelen 20-D-9/T en 20-D-9/V, als volgt:
  - toevoeging van perceel 20-D-9/V;
  - uitbreiding van de productiecapaciteit met 310.000 ton ethyleenoxide-equivalenten per jaar (7.2 - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 20.4.1.2) en met 850 ton ethyleenoxide-equivalenten per dag (7.13.3);
  - actualisatie en netto-uitbreiding van de generatoren met 3.900 kVA (12.1.1.2.a):
    - correctie van het vergund vermogen van de generator AY106 van 5.000 kVA naar 5.400 kVA;
    - uitbreiding met een generator A7106 van 3.500 kVA;
  - uitbreiding met een PSA-unit K180-K162 voor het scheiden van gassen met een totale verwerkingscapaciteit van 6.000 Nm³/jaar (16.1.b.3 - 16.2.3);
  - wijziging door verandering in de indelingslijst en uitbreiding van de airco's en compressoren (16.3.2.b):
    - samenvoegen van de vergunde airco's en luchtcompressoren vergund onder de rubrieken 16.3.1 en 16.3.2.3.a;
    - actualisatie van vergunde vermogens van enkele airco's;
    - uitbreiding met airco's en koelcompressoren met een totaal vermogen van 192,2 kW en luchtcompressoren met een totaal vermogen van 6.545,5 kW;

- uitbreiding van de opslag en hold-up van Seveso-stoffen (17.2.2) door/met:
  - de installatie van een buffertank voor 690 ton ethyleenoxide;
  - de aanwezigheid van totaal 65,5 ton verschillende seveso-stoffen in de nieuwe installatie, zoals ethyleen, O2, EO, acetaldehyde, moderator, methaan, ammoniak;
  - uitbreiding met 563 ton milieugevaarlijke EO-katalysator (E1) in hold-up in de bestaande en nieuwe installatie en in opslag in het magazijn;
  - kleine correcties aan de vergunde hoeveelheden in hold-up in de bestaande installatie (+ 16,1 ton);
- uitbreiding met een nieuwe opslagtank B907 voor de opslag van 154 ton ethyleenglycolen (17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3);
- uitbreiding met de opslag van 230 ton EO-katalysator in verplaatsbare recipiënten (*17.2.2/E1 (zie boven)* - 17.3.6.3 - 17.3.8.3);
- uitbreiding met de opslag van 0,85 ton smeerolie in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.3);
- het verwijderen van de opslag van 1,84 ton ammoniakoplossing onder rubriek 17.3.8.3 (enkel ingedeeld onder de gevaarseigenschap GHS05 en GHS07)(17.3.8.3);
- uitbreiding met de opslag van 3.000 liter ethyleenglycol in bewaarstalen (17.4);
- actualisatie en uitbreiding van de stoomtoestellen (39.2.1 – 39.2.2 – 39.4.1 – 39.4.2 – 39.5.1):
  - het schrappen van 7 eerder vergunde stoomvaten (individueel volume < 300 liter) met een totale inhoud van 966 liter en de uitbreiding met 9 stoomvaten met een totale inhoud van 10.480 liter (39.2.1);
  - uitbreiding met 3 warmtewisselaars met een individuele inhoud van resp. 2x 7.900 liter en 8.800 liter (39.2.2);
  - herrubricering van rubriek 39.4.2 naar 39.4.1 van 3 reeds vergunde stoomtoestellen met een individuele inhoud van resp. 2x 3.900 liter en 4.000 liter (39.4.1);
  - uitbreiding met twee stoomtoestellen met een inhoud van de secundaire ruimte van resp. 145.000 liter en 24.500 liter (39.4.2);
  - correctie van het vergund vermogen van de stoomturbine AY106 van 5.000 kW naar 5.400 kW en uitbreiding met een stoomturbine met een vermogen van 3.500 kW (39.5.1);
- uitbreiding met twee regeneratieve thermische oxidatoren (RTO's) met elk een thermisch ingangsvermogen van 1 MW (43.4).

Volgende rubrieken zijn niet meer langer van toepassing:

- de opslag van 1,70 ton/2 m³ diesel in vaten (17.3.2.1.1.b);
- een labo (24.4);
- 23 vast opgestelde batterijen met een geïnstalleerd totaal vermogen van 148.236 VAh (12.3.1);
- 21 batterijladers met een geïnstalleerd totaal vermogen van 228 kW (12.3.2).

Rubricering: 16.2.3 - 16.3.2.b - 17.3.6.3 - 7.2 - 7.11.1.b - 7.12.1.a - 7.13.3 - 12.1.1.2.a - 16.1.b.3 - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 20.4.1.2 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 39.5.1 - 43.4.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- geïntegreerde chemische installaties voor de fabricage van ethyleenoxide-equivalenten met een productiecapaciteit van 840.000 ton/jaar (7.2 – 7.11.1.b – 7.12.1.a - 20.4.1.2) ;
- de productie van ethyleenoxide-equivalenten met een productiecapaciteit van 2.300 ton/dag met toelating tot de emissie van CO_2 (7.13.3);

- een noodgenerator NA800 met een elektrisch vermogen van 246 kW, een generator AY106 met een elektrisch vermogen van 5.400 kW en een generator A7106 met een elektrisch vermogen van 3.500 kW tot een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 9.146 kVA (12.1.1.2.a);
- een PSA-unit K180-K162 voor het scheiden van gassen met een totale verwerkingscapaciteit van 6.000 Nm³/jaar (16.1.b.3 - 16.2.3);
- diverse airco's en koelcompressoren met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 463,7 kW en diverse luchtcompressoren met een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 19.662 kW tot een totaal geïnstalleerd vermogen van 20.125,7 kW (16.3.2.b);
- de opslag van 10.060 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3):
  - 2 verplaatsbare recipiënten van respectievelijk 2.460 liter en 4.100 liter voor de opslag van moderator (tevens 17.2.2 – MNG 18);
  - 2.000 liter stikstof;
  - 250 liter waterstof;
  - 500 liter helium;
  - 750 liter calibratiemengsel;
- de opslag van 75.600 l gassen in vaste houders (17.1.2.2.3);
  - tanks B110A en B110B voor de opslag van 2 x 0,3 m³ moderator (ook 17.2.2: 18);
  - tank B600: 25 m³ lucht;
  - tank B611: 50 m³ stikstof;
- de opslag van gevaarlijke producten:

Onderdeel	Locatie	Productnaam	hoeveelheid (ton)	Volume (m³)	6.4.1	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8	17.4	17.2.2
VASTE HOUDERS											
B901A	E429	ethyleenglycolen	554	500			x	x			
B901B	E429	ethyleenglycolen	554	500			x	x			
B902A	E429	ethyleenglycolen	111	100			x	x			
B902B	E429	ethyleenglycolen	111	100			x	x			
B903A	E429	ethyleenglycolen	54	48			x	x			
B903B	E429	ethyleenglycolen	54	48			x	x			
B904A	E429	ethyleenglycolen	27	24			x	x			
B904B	E429	ethyleenglycolen	27	24			x	x			
B905	E429	ethyleenglycolen	32	29		x					
B906	E429	ethyleenglycolen	299	270			x	x			
B907	E429	ethyleenglycolen	154	139		x	x	x			
B909	E429	ethyleenglycolen	89	80		x	x	x			
VERPLAATSBARE RECIPIENTEN											
	E404	ammoniakoplossing	1,84	2		x	x				
	E408	fosforigzuur	2,48	1,72		x	x				
	E408	smeerolie						x			
	E408	trinatriumfosfaat	0,18	/			x				
	E408	EO-katalysator	230	/			x		x		x
	E408	ontvetter	1,01	1,28				x			
	E408	bewaarstalen van ethyleenglycol	3.000 liter							x	
	E408	brandbare vloeistoffen	6.000 liter		x						

Totaal	6.000 liter	279,3 ton	2.268,5 ton	2.035,9 ton	230 ton	3.000 liter	230 ton

- de aanwezigheid van maximaal volgende hoeveelheden in de ethyleenoxide/ethyleenglycol installatie (17.2.2):

Gevaarlijke stof	*Hold-up (ton)*	*Opslag (ton)*	*Totaal opslag en hold-up*
Met naam genoemde stoffen			
ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas (18)	26,4	6,6	33
ethyleenoxide (20)	779,7	0	779,7
zuurstof (25)	4,3	0	4,3
ammoniak	2,4	0	2,4
Niet-genoemde stoffen			
E1	333	230	563
P2	33,3	0	33,3
P5a	0,7	0	0,7
TOTAAL	1.180,4	236	1.416,4

- 2 vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen (50 %) van respectievelijk 123 kW (bij noodgenerator NA800) en 375 kW (NP671 bij een bluswaterpomp) (31.1.1.a);
- 38 stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars, met een individueel volume van 300 liter t.e.m. 5.000 liter en met een totale waterinhoud van 64.461 liter (39.2.1);
- 12 stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars, met een individueel volume >5.000 liter en met een totale waterinhoud van 255.864 liter (39.2.2);
- 3 warmtewisselaars met een individuele inhoud van resp. 2x 3.900 liter en 4.000 liter (39.4.1);
- 15 andere warmtewisselaars, met een individueel volume > 5.000 liter, met een totale waterinhoud van de secundaire ruimte van 673.400 liter (39.4.2);
- 4 stoomturbines PY631A, PY631B, AY106 en A7106 met een vermogen van respectievelijk 2x 385 kW, 5.400 kW en 3.500 kW (39.5.1);
- 5 verbrandingsinstallaties waarvoor de toelating wordt verleend voor de emissie van CO_2 (43.4):
  - een fakkel A720 met een thermisch ingangsvermogen van 450 MW;
  - een nooddiesel (noodstroomgroep) NA800 van 246 kW;
  - een nooddiesel (blusdiesel) NP671 van 750 kW;
  - 2 RTO's met een thermisch ingangsvermogen van elk 1 MW.

Vlaremrubricering: 7.2 – 7.11.1.b – 7.12.1.a – 7.13.3 - 12.1.1.2.a - 16.1.b.3 – 16.2.3 - 16.3.2.b – 17.1.2.2.3 - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 – 17.3.8.3 - 17.4 - 20.4.1.2 - 31.1.1.a – 39.2.1 - 39.2.2 – 39.4.1 - 39.4.2 - 39.5.1 - 43.4.

§2 De vergunning wordt geweigerd voor de aanleg van de verharding t.h.v. de schakelkamer (141 m²) en t.h.v. het magazijn (275,4 m²).

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens.
Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

Milieuvoorwaarden:
a. Algemene milieuvoorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:
1. Voor de RTO's geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte.

Geactualiseerde voorwaarden:
1. Bij het vervangen van apparaten dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme apparaten, rekening houdende met BBT.
2. De nodige maatregelen moeten genomen worden om de preventie- en de schadebeperkende maatregelen, vermeld in de vlinderdasanalyse van de milieurisico's opgenomen in tabel V.2.1 van het goedgekeurde OVR met de code OVR/10/13, te kunnen toepassen.
3. Voor de RTO's geldt een emissiegrenswaarde voor NO_x van 100 mg/Nm³ bij gemeten zuurstofgehalte.

Stedenbouwkundige voorwaarden:
1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 16 december 2019 met referte BW/DG/2019/H.00003.A4.0291 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden opgevolgd.
2. In afwijking van 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 dient er geen hemelwaterput geplaatst te worden maar dat het hemelwater herbruikt wordt als koelwater in het koelwatercircuit van de

volledige site van BASF Antwerpen en er dient ook geen infiltratievoorziening geplaatst te worden.
3. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 12324 moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: https://nnavigator.emis.vito.be/

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:
1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;
Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.
Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 13 januari 2031 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:
1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Omgevingsvergunningsdecreet;
3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

§1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

§2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

§3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

Op grond van het decreet van 20 maart 2020 over maatregelen in geval van civiele noodsituatie met betrekking tot de volksgezondheid nam de Vlaamse Regering op 24 maart 2020 het Besluit tot uitvoering van artikel 5 van het decreet van 20 maart 2020 over maatregelen in geval van een civiele noodsituatie met betrekking tot de volksgezondheid, wat betreft de omgevingsvergunning.

Voormeld Besluit van de Vlaamse Regering van 24 maart 2020 heeft gevolgen wat betreft de ingebruikname van de vergunning Dit Besluit van de Vlaamse Regering van 24 maart 2020 bepaalt dienaangaande het volgende:
"Art. 7. De termijn om een administratief beroep in te stellen als vermeld in artikel 54 en 90 van het Omgevingsvergunningsdecreet, wordt verlengd met dertig dagen voor de administratieve beroepen die onder het toepassingsgebied vallen van artikel 3.
Art. 8. De termijnen vermeld in artikel 35, eerste lid en artikel 49, eerste lid van het Omgevingsvergunningsdecreet die bepalen wanneer gebruik mag worden gemaakt van een omgevingsvergunning, verleend vanaf de datum van inwerkingtreding van dit besluit tot en met de einddatum, vermeld in artikel 3, eerste lid, 2°, in voorkomend geval verlengd overeenkomstig artikel 3, tweede lid, worden verlengd met dertig dagen".

Deze maatregelen zijn van tijdelijke aard (zolang als nodig om de verdere verspreiding van het coronavirus in te dammen) en kunnen derhalve door de Vlaamse Regering nog worden verlengd.

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:
1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;

2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:
1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:
Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:
1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
   a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
   b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:
1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.
Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.
Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.