



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2018-0052/CLKA - Referentie OMV-loket 2018001646

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV INOVYN BELGIUM MET BETREKKING TOT EEN DICHLOORETHAANINRICHTING HOREND BIJ EEN CHEMISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2040 ANTWERPEN, SCHELDELAAN 600.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Decreet omgevingsvergunning), 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 (Besluit omgevingsvergunning);

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, 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 31 januari 2018 ingediend door de nv INOVYN Belgium, gevestigd Olympiadenlaan 20 te 1140 Evere, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning om een dichloorethaaninrichting horend bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-14A3, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding van de ontbromingsinstallatie installaties met 1.318 Nm³/uur of 2 ton/uur chloorgas (16.1.b.3);
- uitbreiding met 1 koelcompressor horend bij de de-oxyinstallatie met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 30 kW (16.3.2.3.a);
- uitbreiding en wijziging door omzetting van de indeling van de gevaarlijke stoffen naar de indeling volgens de CLP-verordening en door , als volgt:
 - uitbreiding met de opslag van 81.000 liter door toevoeging van een bestaande opslagtank B16003E (na hernummering) in functie van de opslag van 100 ton chloor in geval van noodsituaties (17.1.2.2.3)
 - uitbreiding van de aanwezigheid van 215 ton seveso-producten door de uitbreiding van de hold-up voor chloorgas tgv de verhoogde ontbromingscapaciteit (0,1 ton), de bouw van een de-oxykolom (2 ton) en een extra ketelwagen op het rangeerspoor West (55 ton) en door de vervanging van de javeltank B76C (150 m³) door een nieuwe tank 100 m³ (E1) (17.2.2);

- uitbreiding van de hoeveelheid CKW in tanks B76 tot en met B80 door aanpassing van de dichtheid, wat resulteert in 10 ton extra per tank (17.3.2.1.2.3);
- uitbreiding met de opslag van 125 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1&2 in bovengrondse houders door aanpassing van het volume van tank B63 en 100 m³ na kenplaatcontrole (17.3.2.2.3.b);
- vermindering van de opslag van 61,3 ton bijtende vloeistoffen (GHS05) door de vervanging van B76C (100m³) door een nieuwe tank van 150 m³ (-60 ton), door de vermindering van de hoeveelheid zoutzuur in tank B715 door de aanpassing van de dichtheid (-1,8 ton) en door uitbreiding met een nieuwe tank voor de opslag van 0,45 m³ Metclear (17.3.4.3);
- vermindering van de opslag van 1.8 ton zoutzuur (schadelijke vloeistoffen (GHS07)) door de aanpassing van de dichtheid in tank B715 (17.3.6.3);
- uitbreiding met de opslag van 175 ton vloeistoffen die op lange termijn schadelijk zijn voor de gezondheid (GHS08) door de aanpassing van het volume van tank B63 (125 ton na kenplaatcontrole) en aanpassing van de dichtheid CKW's in B76 t/m B80 (50 ton) (17.3.5.3 - 17.3.7.3);
- vermindering van de opslag van 60 ton vloeistoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) door de vervanging van B76C door een nieuwe tank van 100 m³ in plaats van 150 m³ (17.3.8.3);

Rubricering volgens aanvrager: 16.1.b.3 - 16.3.2.3.a - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3;

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

- 2 verwerkingsinstallaties voor chloorkoolwaterstoffen (CKW's) met een verwerkingscapaciteit van 16.000 ton/jaar met terugwinning van HCl en warmterecuperatie onder de vorm van stoom en de opslag van 650 ton externe CKW's (2.3.4.1.k - 2.4.2.b);
- een inrichting voor de productie van 550.000 ton/jaar 1,2-dichloorethaan met de toelating tot de emissie van CO₂ (7.4.b.2 - 7.11.1.f - 7.12.1.a - 7.13.3);
- 2 noodstroomgeneratoren van respectievelijk 350 kW en 720 kW , voor 50% meegerekend wegens minder dan 500 bedrijfsuren per jaar, tot een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 535 kW (12.1.2.1.a) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 269,5 kW en 615,5 kW, voor 50% meegerekend wegens minder dan 500 bedrijfsuren per jaar, tot een totaal van 443 kW (31.1.1.a);
- 6 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 1.250 kVA en 3 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2.000 kVA tot een totaal nominaal vermogen van 13.500 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 137.160 VAh (12.3.1);
- batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 123,3 kW (12.3.2);
- installaties voor de omzetting van 3.800 Nm³/uur chloorgas en 26.000 Nm³/uur waterstofchloride tot 1,2-dichloorethaan en een ontbromingsinstallatie voor chloorgas met een capaciteit van 33.609 Nm³/uur of 51 ton/uur chloorgas per uur (16.1.b.3);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 1.600 kW en 81,97 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.681,97 kW (16.3.1.2);
- compressoren met een geïnstalleerde drijfkracht van resp. 1x 800 kW, 1x 400 kW, 1x 150 kW, 3x 135 kW, 1x 120 kW en 3x 30 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.965 kW (16.3.2.3.a);
- de opslag van gevaarlijke gassen, stoffen en vloeistoffen en seveso-producten, als volgt:

locatie	naam	inhoud (ton)	Volume (m ³)	6.4.1	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4.

OMGP-2018-0052
nv INOVYN Belgium

Vaste houders																
B541	Light Ends (EC/DCE/CHCL3)	47,25	35			X	X									
B542	Light Ends (EC/DCE/CHCL3)	47,25	35			X	X									
B543	Light Ends (EC/DCE/CHCL3)	270	200			X	X									
B63	DCE	3875	3100				X		X		X		X			
B65	DCE	7593	6074				X		X		X		X			
B12000	stikstof		21			X										
B715	zoutzuur 13%	17,7	15							X		X				
B75	heavy ends (DCE/TE)	270	200				X	X			X		X			
B76	externe CKW's	140	100				X	X			X		X			
B77	externe CKW's	140	100				X	X			X		X			
B78	externe CKW's	140	100				X	X			X		X			
B79	externe CKW's	140	100				X	X			X		X			
B80	externe CKW's	140	100				X	X			X		X			
B16006	natriumbisulfiet oplossing 40%	78,6	60									X				
B120037	natriumhydroxide	300	240							X						
B17006A	natriumhypochloriet, 12%	130	100				X			X				X		
B16003C	chloor (vloeibaar, samengeperst)	100	81			X	X									
B16003D	chloor (vloeibaar, samengeperst)	100	81			X	X									
B16003E	chloor (vloeibaar, samengeperst)	100	81			X	X									
B17006B	natriumhypochloriet, 12%	130	100				X			X				X		
B17006C	natriumhypochloriet, 12%	130	100				X			X				X		
B718	Metclear MR4525	0,513	0,45							X						
B5	Petroflo 20Y25 (petromeen)	4,6	5	X												
Verplaatsbare recipiënten																
D601/D621/D631/D660	gevaarlijke gassen		1,376		X											
D654	oxychloreringskatalysator	17,92					X			X				X		
D601	ijzerchloride	5,78	2							X		X				
D618	natriumbisulfiet oplossing 38-40%	2,7	2									X				
D643	waterstofperoxide 5-8%	1,87	1,7									X				
D643	Tix Tresolv Plus	0,312	0,4						X				X			
D654	Nalco Ultrion 71225	2,184	2,12							X		X				
D610	Nalco 71605	0,258	0,25													X
D631	Aceton	0,016	0,02				X									X
D643	CKW-afval	1,6	1,225				X									X
D651	diverse verven en verfresten	0,2	0,2													X
	TOTAAL	13926,753	11039,741	5 m³	1,376 m³	534 m³	13512 ton	970 ton	11468,31 ton	734,10 ton	12438 ton	108,83 ton	12438,31 ton	407,92 ton	2,074 m³/ton	

- met de aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
met naam genoemd:
 - 588,6 ton chloor waarvan 300 ton in opslagtanks B16003C, B16003D en B16003E;
 - 0,35 ton broom;
 - 0,3 ton waterstofchloride (vloeibaar gas);
 - 458,3 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gassen en aardgas (light-ends) waarvan 364,5 ton in opslagtanks B541, B542 en B543;

- 0,1 ton zuurstof;
niet met naam genoemd:
- 12.724,8 ton acuut toxische cat. 2/3 ihl (H2), waarvan 12.439,6 ton in opslag, als volgt:
 - 3.875 ton DCE in tank B63 en 7.593 ton DCE in tank B65;
 - 270 ton heavy-ends (DCE/TE) in opslagtank B75;
 - 700 ton externe CKW's in de opslagtanks B76, B77, B78, B79, B80;
 - 1,6 ton CKW-afval in verplaatsbare recipiënten (D643);
- 2,2 ton ontvlambare gasen cat.1 of 2 (P2);
- 169,7 ton zeer licht ontvlambare vloeistoffen (P5a);
- 12.555 ton ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3 (P5c), waarvan 12.439,6 ton in opslag, als volgt:
 - 3.875 ton DCE in tank B63 en 7.593 ton DCE in tank B65;
 - 270 ton heavy-ends (DCE/TE) in opslagtank B75;
 - 700 ton externe CKW's in de opslagtanks B76, B77, B78, B79, B80;
 - 1,6 ton CKW-afval in verplaatsbare recipiënten (D643);
- 509,8 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu cat. 1 (E1), waarvan 407,9 ton in opslag, als volgt:
 - 17,92 ton oxychloreringskatalysator in verplaatsbare recipiënten (D654);
 - 390 ton natriumhypochloriet 12% in opslagtanks B17006A, B17006B en B17006C;
- 351,6 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu cat. 2 (E2), waarvan 270 ton Heavy Ends (DCE/TE) in opslagtank B75;
- 2 bedrijfslaboratoria en 8 analyselokalen (24.2);
- een stoomgenerator met een individuele waterinhoud van 3.200 liter (39.1.2);
- een stoomgenerator met een individuele waterinhoud van 17.500 liter (39.1.3);
- 17 stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van respectievelijk 2x310 liter, 430 liter, 3x450 liter, 541 liter, 2x557 liter, 2x820 liter, 1.680 liter, 1.700 liter, 2.920 liter, 3.360 liter, 4.500 liter en 4.650 liter tot een totale waterinhoud van 24.505 liter (39.2.1);
- 8 stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van respectievelijk 5.600 liter, 7.430 liter, 4x9.110 liter, 10.000 liter en 23.350 liter tot een totale waterinhoud van 82.800 liter (39.2.2);
- 6 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 2x75 liter, 2x3.400 liter en 2x3.500 liter tot een totale waterinhoud van 13.950 liter (39.4.1);
- 7 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 2x 6.500 liter, 3x7.200 liter, 7.560 liter en 11.500 liter (totaal 53.660 liter – 39.4.2);
- 2 naverbranders (2,56 MW en 4,83 MW) en 2 chemische reactoren (2x 5,74 MW) met een totaal thermisch vermogen van 18,9 MW (43.1.3);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 2.3.4.1.k – 2.4.2.b – 6.4.1 – 7.4.b.2 – 7.11.1.f – 7.12.1.a – 7.13.3 – 12.1.2.1.a – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.1.b.3 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3.a – 17.1.2.1.2 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3.a – 17.3.7.3 – 17.3.8.3 – 17.4 – 24.2 – 31.1.1.a – 39.1.2 – 39.1.3 – 39.2.1 – 39.2.2 – 39.4.1 – 39.4.2 – 43.1.3.

Gelet op het feit dat de exploitant op 26 april 2018 zijn aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft aangevuld met verduidelijkingen betreffende de rubriekentabel n.a.v een opmerking van AGOP-M;

Gelet op het feit dat de exploitant op 22 mei 2018 zijn aanvraag voor een omgevingsvergunning heeft aangevuld met bijkomende informatie inzake OVR/17/04 van de VR-deskundige;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:

- Besluit nr. MLAV1-2014-396 d.d. 19 maart 2015 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering door uitbreiding en wijziging van een dichloorethaaninrichting horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 19 maart 2035;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 31 januari 2018; op het feit dat op datum van 2 maart 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op het openbaar onderzoek dat gehouden werd te Antwerpen, waaruit blijkt dat er geen bezwaarschriften en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het feit dat er een informatievergadering zoals bedoeld in artikel 25 van het Besluit omgevingsvergunning werd gehouden; dat er geen geïnteresseerden opdaagden;

Gelet op het laattijdig gunstig advies d.d. 27 april 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Toetsing voorschriften

a. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen

- Het goed is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013. Volgens dit ruimtelijk uitvoeringsplan ligt het goed in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
- De vergunningsaanvraag ligt niet in een verkaveling.
- De aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- Voor een straal van 500 meter rond de aanvraag is het voormelde GRUP tevens van toepassing. Hier gelden voornamelijk de bestemmingsvoorschriften Gebied voor Zeehaven- en watergebonden bedrijven. De Scheldelaan in het zuidwesten heeft als bestemming Gebied voor Verkeers- en vervoersinfrastructuur. Ten zuiden van de Scheldelaan loopt een overdruk met als bestemming Leidingstraat samen met een overdruk met als bestemming Hoogspanningsleiding.
- De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater is niet van toepassing op de aanvraag.
- De gewestelijke verordening toegankelijkheid is niet van toepassing op de aanvraag.

2. Omgevingstoets

a. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening

- De voorliggende aanvraag betreft een verandering van de productie-eenheid voor 1,2-dichloorethaan. Hiervoor zal een bijkomende stripkolom (oxy-kolom) gebouwd worden met een aantal ondersteunende installaties zoals een reboiler, een verdamper en een koelinstallatie.
- Volgens het Besluit van de Vlaamse regering tot bepaling van handelingen waarvoor geen stedenbouwkundige vergunning nodig is, kan de plaatsing van constructies met grondoppervlakte kleiner dan 200 m² en hoogte lager dan 20 meter binnen een afgebakend zeegebied, vrijgesteld zijn van stedenbouwkundige vergunningsplicht. Volgens informatie uit de aanvraag blijkt dat de draagconstructies worden geïncorporeerd in de bestaande installaties en er aan deze voorwaarden voldaan is.

b. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu

- Inovyn exploiteert op de blokvelden D600 en C600 van de BASF-site installaties voor de productie van 1,2-dichloorethaan. In het verleden werd er op de site ook chloor geproduceerd door middel van kwikelektrolyse. De chloorproductie op de site werd eind 2016 definitief stopgezet.
- Met onderhavige aanvraag wordt de ingedeelde inrichting of activiteit veranderd door, in hoofdzaak:
 - de bouw van een de-oxykolom ten behoeve van de verwijdering van zuurstof uit vloeibaar chloor, met een bijkomende hold-up van 2 ton voor chloorgas;
 - de installatie van een koelinstallatie in functie van de te bouwen de-oxykolom;
 - de uitbreiding met een bestaande opslagtank B16003E in functie van de opslag van 100 ton chloor in geval van noodsituaties;
 - de vervanging van 2 bestaande, enkelwandige opslagtanks voor natriumhypochloriet 12% (javel) van 100 m³ en 150 m³ door 2 nieuwe, dubbelwandige opslagtanks van elk 100 m³;
 - de bouw van een tank voor de opslag van 450 liter Metclear MR2405 (hulpmiddel voor afvalwaterbehandeling);
 - de aanpassing van het volume van tank B63 (opslag dichloorethaan) van 3.000 m³ naar 3.100 m³;
 - de aanpassing van de hoeveelheid zoutzuur 13% in tank B715 (correctie van de dichtheid);
 - de aanpassing van de hoeveelheid externe chloorkoolwaterstoffen in tanks B76 t/m B80 (correctie van de dichtheid).
- Op de site bevinden zich 2 grote chloorafnemers, meer bepaald in functie van de productie van dichloorethaan en ten behoeve van de productie van methyleendifenyldi-isocyanaat (MDI) door BASF. De benodigde chloor werd in het verleden enerzijds geleverd door de eigen chloorproductie en anderzijds aangevoerd via een pijpleiding. De milieuvergunning voor de productie van chloor op de site liep af op 31 december 2017. De chloorbehoefte is echter stelselmatig toegenomen wat ertoe geleid heeft dat steeds meer chloor via de pijpleiding wordt aangevoerd. Chloor afkomstig van een membraanelektrolyse, zoals geproduceerd door het zusterbedrijf ter hoogte van Scheldelaan 480, bevat meer zuurstof dan die afkomstig van een kwikelektrolyse.
- De aanwezigheid van zuurstof in chloor is omwille van kwaliteitsredenen niet wenselijk met het oog op de productie van MDI door BASF. Door middel van een de-oxykolom wordt de zuurstof uit het vloeibare chloor gestript met behulp van chloorgas. Het chloorgas dat in de restgasstroom aanwezig is, wordt gecondenseerd en gerecupereerd. Het restgas wordt in de nachlorering of in de chloorrestgasneutralisatie verwerkt. De exploitant stelt dat er ten gevolge van het project geen effecten zijn op de luchtemissies.
- De bouw van een de-oxykolom in functie van de verwijdering van zuurstof uit vloeibaar chloor vereist de installatie van een aantal randapparaten, zoals een koelinstallatie, een preheater en een reboiler. De installatie van een nieuwe koelinstallatie is ingedeeld, het totaal geïnstalleerd vermogen stijgt met 30 kW. De geplande pre-heater en reboiler hebben een individuele inhoud van minder dan 300 liter, waardoor deze niet ingedeeld zijn.
- Door de stopzetting van de chloorelektrolyse op de site dreigt een chloortekort te ontstaan. De aanvoer via de pijpleiding wordt verhoogd van 49 tot 51 ton per uur. Om resterende tekorten aan te vullen zal men bijkomend chloor invoeren met spoorwegketels, maximaal 22.000 ton of circa 400 ketelwagens per jaar. In dit kader wordt een nieuwe opslagtank voor chloor voorzien, met een capaciteit van 100 ton. Deze tank wordt voorzien zodat er steeds voldoende ruimte beschikbaar is om een chloorketel ongehinderd te kunnen lossen. In feite betreft het geen nieuwe tank, maar de tank voorheen vergund als B63E onder het chloorbedrijf (milieuvergunning tot eind 2017).
- De aanvraag heeft betrekking op een hogedrempel Seveso-inrichting. Het aanvraagdossier bevat een omgevingsveiligheidsrapport (OVR), goedgekeurd door de dienst Veiligheidsrapportering van de Vlaamse overheid op 18 augustus 2017.

- Uit het omgevingsveiligheidsrapport blijkt dat het maximale plaatsgebonden risico ter hoogte van de terreingrens net iets meer dan 10^{-5} /jaar bedraagt. De overschrijding is zeer lokaal en strekt zich slechts enkele meters buiten de terreingrens van BASF uit. In het betrokken gebied zijn geen personen aanwezig. De contour van 10^{-6} /jaar bevindt zich binnen industriegebied, uitgezonderd ter hoogte van het rangeerspoor waar de contour zich uitstrekt boven een beperkt gedeelte van de Scheldelaan en de achtergelegen bufferzone. Ter hoogte van gebieden met woonfunctie en gebieden met kwetsbare locaties is het plaatsgebonden risico van de inrichting kleiner dan 10^{-7} /jaar. Ten noorden van de site, voornamelijk op Nederlands grondgebied, is er een verhoging van het plaatsgebonden risico door toename van het spoorverkeer met chloor. De risico's op Nederlands grondgebied blijven echter beperkt tot minder dan 10^{-6} /jaar. Op andere plaatsen blijft het plaatsgebonden risico's min of meer gelijk ten opzichte van de vergunde situatie.
- Wat het groepsrisico betreft, wordt er in het omgevingsveiligheidsrapport gesteld dat het groepsrisico voldoet aan het criterium. Hoewel de letale zones van sommige ongevalsscenario's zeer ver reiken, is het maximaal slachtofferaantal beperkt aangezien het bedrijf ver gelegen is van elke dichte populatie. Het groepsrisico wijzigt dan ook nagenoeg niet ten opzichte van de vergunde situatie.
- 2 bestaande, enkelwandige opslagtanks voor natriumhypochloriet 12% (javel) van 100 m³ en 150 m³ worden vervangen door 2 nieuwe opslagtanks van elk 100 m³. De bovengrondse houders worden dubbelwandig uitgevoerd en voorzien van lekdetectie. Verder wordt er een nieuwe dubbelwandige bovengrondse houder van 450 liter voorzien voor de opslag van een additief ten behoeve van de flocculatie (Metclear).
- Met onderhavige aanvraag worden ook enkele aanpassingen voorzien. Tank B63 was tot op heden vergund voor een te klein volume dichloorethaan (3.000 m³ in plaats van 3.100 m³) in relatie tot het volume vermeld op de kenplaat. Voor houder B715 wordt een daling van de hoeveelheid zoutzuur 13% van 19,9 ton naar 17,7 ton voorzien ten gevolge van een aanpassing van de dichtheid conform het veiligheidsinformatieblad. Voor de houders B76-B80 wordt de hoeveelheid externe chloorkoolwaterstoffen uitgebreid van 130 ton per tank naar 140 ton per tank ten gevolge van een aanpassing van de dichtheid van deze stromen.
- De isorisicocontouren aangaande het plaatsgebonden risico breiden ten noorden beperkt uit ten gevolge van de toename van het spoorverkeer met chloor. Uit het OVR blijkt dat het project echter geen invloed heeft op de beoordeling van de externe risico's, noch een relevante invloed op de milieurisico's van de ingedeelde inrichting of activiteit heeft;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 april 2018 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/18/14790 en 10.00/11002/104464.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

- a. De dichloorethaan (DCE) inrichting bevindt zich op de blokvelden D600 (zuid) en C600 (noord). In de inrichting wordt maximaal 550.000 ton/jaar aan 1,2-dichloorethaan geproduceerd. Deze productie werd met het hervergunningsbesluit met kenmerk MLAV1-2014-0396 ingedeeld in volgende Vlare-mrubrieken:
 - 7.4.b.2: Inrichtingen voor het bereiden van aminen en gehalogeneerde organische verbindingen met een jaarcapaciteit van meer dan 10 ton
 - 7.11.1.f: De fabricage van halogeenhoudende koolwaterstoffen (X-rubriek)
 - 7.12.1.a: Chemische industrie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer (nieuw aangevraagde rubriek)
 - 7.13.3: Productie van organische bulkchemicaliën door kraken, reforming, gedeeltelijke of volledige oxidatieve of vergelijkbare processen, met een productiecapaciteit van meer dan 100 ton per dag (Y-rubriek)

Tevens is de productie van DCE ingedeeld in rubriek 16.1.b.3 aangezien deze inrichting installaties omvat voor de omzetting van 3.800 Nm³/uur chloorgas en 26.000 Nm³/uur

waterstofchloride tot DCE. Ook de ontbromingsinstallatie met een capaciteit van 32.291 Nm³ (49 ton) chloorgas per uur is ingedeeld in rubriek 16.1.b.3.

- b. De inrichting bevat ook installaties voor de verwerking van chloorkoolwaterstoffen (CKW's).
- c. Dichloorethaan (DCE) betreft een tussenproduct voor de aanmaak van vinylchloride en wordt via twee verschillende wegen geproduceerd:
 - Via directe chlorering waar ethyleen en chloorgas reageren tot droog DCE (1 productiestraat);
 - Via oxychlorering waar ethyleen, zuurstof (uit lucht of zuiver) en waterstofchloride (HCl) reageren tot DCE en water (3 productiestraten).

Zowel de directe chlorering als de oxychlorering van ethyleen betreffen exotherme reacties.

- d. Het grootste deel van het DCE wordt geproduceerd via de oxychloreringsreactie. Bij Inovyn zijn er drie oxychloreringsstraten aanwezig:
 - Eén lucht oxychlorering waar de zuurstof uit de lucht als reagens wordt onttrokken (OXY 1);
 - Twee zuurstof oxychloreringsstraten waar zuivere zuurstof als reagens wordt ingezet (OXY 2 en OXY 3).

OXY 1 en OXY 2 bestaan beide uit 3 identieke vastbedreactoren, gevuld met koperkatalysator.

OXY 3 bestaat uit een reactor waarin de vaste koperkatalysator met behulp van stikstof een wervelbed vormt.

2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

- a. Milieueffectrapportage
 - De punten waarvoor in het omgevingsloket 'ja' werd geantwoord onder het onderdeel 'Effecten op de omgeving' – meer bepaald bodem en luchtkwaliteit - werden verder uitgewerkt.
- b. Veiligheidsrapportage
 - De iioa is een hoge drempel Seveso-bedrijf.
 - De externe mensrisico's en de milieurisico's worden beschreven in het OVR voor de DCE-inrichting (uitgave 2017.01 d.d. 03 juli 2017), waarin ook de in dit verslag beschreven wijzigingen zijn opgenomen.
 - In dit OVR is ook het deel betreffende de chloorinrichting overgenomen en geactualiseerd waardoor het desbetreffende deel van OVR/16/03 komt te vervallen.
 - Op 19 juli 2017 heeft de dienst Veiligheidsrapportering het omgevingsveiligheidsrapport van de site van BASF Antwerpen goedgekeurd, met goedkeuringsnummer OVR/17/04.
- 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.
 - Het voorwerp van de aanvraag heeft slechts in beperkte mate betrekking op de GPBV-installatie.
- d. BKG-inrichting
 - Het bedrijf omvat een BKG-installatie.
- e. Energie-intensieve inrichting
 - Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - Hieromtrent worden geen wijzigingen gevraagd.
- f. REACH (verordening (EG) nr. 1907/2006)
 - In de inrichting wordt DCE gebruikt dat sinds 19 augustus 2014 valt onder het toepassingsgebied van titel VII – autorisaties (REACH bijlage XIV). DCE wordt ingezet als intermediair voor de productie van monovinylchloride (niet op deze site van Inovyn). Voor

intermediair gebruik bestaat er een uitzondering op de autorisatieplicht, desgevallend is ook de productie van DCE op de site uitgezonderd van autorisatie.

- Tevens worden stoffen gebruikt die vallen onder het toepassingsgebied van titel VIII (beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en mengsels) van de REACH-Verordening (REACH bijlage XVII).
- Een gedetailleerde lijst van de gebruikte stoffen, de samenstellende substanties en de overeenkomstige restricties is ter inzage bij de exploitant, maar wordt om redenen van vertrouwelijkheid niet extern verspreid.
- Algemeen wordt gesteld dat er een aantal stoffen gebruikt worden in de inrichting die vermeld staan in kolom 1 (benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel) van bijlage XVII waarvoor volgende restricties van toepassing zijn: 3, 32, 34, 38, 40.
- Het is echter zo dat het gebruik van deze stoffen/mengsels industrieel gebruik betreffen en allen voldoen aan de beperkingsvoorwaarden. De gestelde restricties zijn niet van toepassing.

3. Inhoudelijke beoordeling

- a. De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20180108-0111
- b. Chloor vormt een belangrijke grondstof voor de BASF-site. Vloeibaar chloor wordt via een ondergrondse pijpleiding aangeleverd door het zusterbedrijf INOVYN Manufacturing Belgium te Lillo, verder kortweg INOVYN Lillo genoemd, gebufferd in tanks en na verdere zuivering (ontbroming) in gasvormige toestand via leidingen naar de verbruikers op de site getransporteerd. Tevens is infrastructuur aanwezig om chloor via het spoor aan- of af te voeren.
- c. Tot voor kort werd chloor ook ter plaatse door INOVYN geproduceerd. Dit gebeurde m.b.v. het kwikelektrolyseproces. Deze activiteit werd eind 2016 definitief stopgezet. Door de stopzetting van de chloorelektrolyse dreigt evenwel een chloortekort te ontstaan omdat de maximale aanvoercapaciteit van de pijpleiding omzeggens bereikt is. Om dit tekort aan te vullen, wil men chloor invoeren m.b.v. spoorwegketels.
- d. Chloor wordt op de BASF-site in hoofdzaak ingezet voor de productie van MDI. De zuurstof die in de chloor als onzuiverheid aanwezig is, leidt echter tot kwaliteitsverlies van het geproduceerde MDI. Chloor afkomstig van een membraanelektrolyse, zoals van het zusterbedrijf te Lillo, bevat meer zuurstof dan die afkomstig van een kwikelektrolyse. Om het zuurstofgehalte in het chloorgas te beperken, wordt daarom een bijkomende zuurstofverwijdering ('de-oxyinstallatie') gepland.
- e. Tevens wordt een bijkomende koelinstallatie voorzien in functie van deze te bouwen kolom.
- f. In de kolom zal zuurstof uit het vloeibare chloor gestript worden met behulp van chloorgas. Het chloorgas dat in de restgasstroom aanwezig is, wordt gecondenseerd en gerecupereerd. Het restgas wordt in de nachlorering van het DCE-bedrijf of in de chloorrestgasneutralisatie verwerkt. Onderaan de kolom wordt een gedeelte van het zuurstofarme vloeibare chloor in een reboiler verdampt zodat het kan gebruikt worden als stripgas voor de kolom. Het zuurstofarme, vloeibare chloor wordt aan de verdamping gevoed.
- g. De bouw van de de-oxykolom in functie van de verwijdering van zuurstof uit vloeibaar chloor, vereist tevens de installatie van een aantal randapparaten, zoals een koelinstallatie, een pre-heater en een reboiler. De nieuwe koelinstallatie is vergunningsplichtig onder rubriek 16.3.2.3.a aangezien deze een compressor van 30 kW omvat. Hierdoor zal de totale geïnstalleerde drijfkracht onder rubriek 16.3.2.3.a 1.965 kW bedragen.
- h. Er worden een reboiler en een preheater ten behoeve van de de-oxyinstallatie voorzien. Deze hebben een individuele inhoud van respectievelijk 0,15 m³ en 0,18 m³ en zijn bijgevolg niet vergunningsplichtig (< 300 liter elk) onder rubriek 39.2 (stoomvaten).
- i. De vloeibare chloor uit de zuurstofverwijderingsstap wordt vervolgens verdampt. Een gedeelte wordt op 2 drukniveau's aan de DCE-installatie geleverd. De rest wordt aan de ontbroming gevoed.
- j. Broom is als onzuiverheid in het chloorgas aanwezig. Om dit te verwijderen, wordt het gas in een rectificatiekolom gebracht. Broomvrij chloor wordt als kopproduct uit de kolom afgevoerd.
- k. Momenteel is voor de ontbromingsinstallatie een capaciteit van 49 ton/u (32.291 Nm³/u) vergund. Dit wordt nu uitgebreid met 2 ton/u tot 51 ton/u (33.609 Nm³/u).

- I. Voor wat betreft de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke stoffen worden enkele uitbreidingen en wijzigingen gevraagd en wordt tevens de omzetting van de indeling van de gevaarlijke stoffen naar de indeling volgens de CLP-verordening gevraagd.
- Onder rubriek 17.1.2.2.3 (opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs) wordt een uitbreiding gevraagd met de opslag van 81.000 liter chloor door toevoeging van een bestaande opslagtank B16003E in functie van de opslag van 100 ton chloor in geval van noodsituaties. Het betreft de bestaande opslagtank B63E, dewelke voorheen vergund was onder vergunning van het chloorbedrijf. Het chloorbedrijf werd intussen uit dienst genomen.
 - Opgemerkt wordt dat tanks B63C en B63D eveneens hernummerd werden tot respectievelijk B16003C en B16003D.
 - In het besluit met kenmerk MLAV1-2014-0396 is immers volgende bijzondere voorwaarde opgenomen: 'De opslag voor vloeibare chloor dient zo te gebeuren dat er steeds een vrije opslagcapaciteit van 100 ton beschikbaar is.'
 - In het advies van ex-AMV in het kader van het dossier met kenmerk MLAV1-2014-0396 werd nog opgenomen dat de chlooropslagtanks B63A, B63B en B63E zouden worden verwijderd na de stopzetting van de kwikelektrolyse. In dit dossier wordt nu verduidelijkt dat enkel tanks B63A en B63B definitief uit dienst worden genomen.
 - Voor wat betreft opslagtank B63 voor dichloorethaan (DCE) werd vastgesteld dat de kenplaat 3.100 m³ vermeld in plaats van 3.000 m³. Dichloorethaan beschikt over de gevarensymbolen GHS02, GHS06 en GHS08.
 - Dit impliceert dus een uitbreiding met 125 ton ontvlaambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 in bovengrondse houders. Hierdoor komt de totale opslag onder rubriek 17.3.2.2.3.b op 11.468,31 ton.
 - Er wordt een uitbreiding gevraagd van de hoeveelheid CKW's in tanks B76 tot en met B80 door aanpassing van de dichtheid, wat resulteert in 10 ton extra per tank (17.3.2.1.2.3 - overige ontvlaambare vloeistoffen van gevarencategorie 3). Voorheen waren er in de vergunning 5 tanks met elk 130 ton CKW's opgenomen; nu worden dit 5 tanks met elk 140 ton CKW's.
 - De CKW's hebben als gevaareigenschappen GHS02, GHS06 (giftig) en GHS08 (op lange termijn gezondheidsgevaarlijk).
 - Tevens wordt een vermindering met 61,3 ton gevraagd voor wat betreft de opslag van bijtende vloeistoffen (GHS05):
 - Enerzijds wordt de vermindering van de opslag van 60 ton bijtende vloeistoffen (GHS05) gevraagd door de vervanging van javeltank B17006C van 150 m³ door een nieuwe tank van 100 m³. In feite wordt de vervanging van 2 bestaande, enkelwandige opslagtanks (B17006B en B17006C) voor natriumhypochloriet (javel) van respectievelijk 100m³ en 150m³ door 2 nieuwe, dubbelwandige opslagtanks van elk 100 m³ gevraagd.
Beide tanks worden dubbelwandig uitgevoerd en worden voorzien van lekdetectie en overvulbeveiliging.
 - Anderzijds wordt een vermindering van de hoeveelheid zoutzuur in tank B715 met 1,8 ton gevraagd door aanpassing van de dichtheid;
 - Tenslotte wordt een uitbreiding met de opslag van 0,45 m³ gevraagd door uitbreiding met een nieuwe opslagtank voor de opslag van 0,45 m³ Metclear;
 - Hierdoor komt de totale opslag onder rubriek 17.3.4.3 op 734,1 ton.
 - Zoutzuur beschikt over de gevarensymbolen GHS05 (bijtend) en GHS07 (schadelijk). De vermindering van de hoeveelheid zoutzuur in tank B715 wordt eveneens doorgevoerd in rubriek 17.3.6.3 (GHS07 – schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen).
 - Een uitbreiding met de opslag van 175 ton vloeistoffen die op lange termijn schadelijk zijn voor de gezondheid (GHS08) wordt gevraagd door de eerder vermelde aanpassing van het volume van tank B63 (125 ton na kenplaatcontrole) en door de aanpassing van de dichtheid van CKW's in tanks B76 tot en met B80 (50 ton) (17.3.5.3 - 17.3.7.3).

- Tenslotte wordt een vermindering met de opslag van 60 ton vloeistoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) gevraagd door de vervanging van tank B76C door een nieuwe tank (B17006C) van 100 m³ in plaats van 150 m³ (rubriek 17.3.8.3).
- Voor de Seveso-stof chloor wordt een uitbreiding gevraagd met 157,1 ton onder rubriek 17.2.2. Redenen hiervoor zijn de uitbreiding van de hold-up voor chloorgas ten gevolge van de verhoogde ontbromingscapaciteit (+ 0,1 ton chloor), de bouw van een de-oxykolom (+ 2 ton chloor), de heringebruikname van tank B16003E (+ 100 ton chloor) en de aanwezigheid van een extra ketelwagen op het rangeerspoor West (+ 55 ton chloor). Van de 157,1 ton betreft 57,1 ton een toename als hold-up en 100 ton een toename als opslag.
- Voor de Seveso-stof natriumhypochloriet (javel) ingedeeld in Seveso-categorie E1 wordt een vermindering met 60 ton aangegeven als gevolg van de vervanging van de javeltank B17006C (vroegere tank B76C van 150 m³) door een nieuwe tank van 100 m³ (17.2.2).
- Voor de Seveso-stof DCE (Seveso-categorie H2 'acuut toxische cat. 2/3' en Seveso-categorie P5c 'ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3') een uitbreiding met 125 ton DCE ingedeeld in Seveso-categorie gevraagd als gevolg van hogervermelde uitbreiding van het volume na kenplaatcontrole.
- Tenslotte wordt een uitbreiding met de bijkomende opslag van 50 ton CKW's door aanpassing van de dichtheid gevraagd. Dit betreffen producten van Seveso-categorie H2 'acuut toxische cat. 2/3' en Seveso-categorie P5c 'ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3'.
- Voor wat betreft 'opslag' neemt de totale hoeveelheid producten onder rubriek 17.2.2 toe van 13.297 ton tot 13.512 ton.

m. Afvalstoffen & materialen

- Op de site van BASF Antwerpen NV alsook bij Inovyn Belgium wordt een algemeen afvalbeleid gevoerd dat gebaseerd is op de zogenaamde ladder van Lansink, waarbij in de eerste plaats maximaal afvalpreventie nagestreefd wordt, om vervolgens pas tot afvalverwerking (met maximale valorisatie) over te gaan en daarbij als allerlaatste optie – wanneer geen andere alternatieven bestaan – het afval te laten storten. De laatste jaren werd doorgaans slechts ca. 2% van het afval op de site extern gestort.
- Jaarlijks geldt dat voor ca. 80% van het afval een zogenaamde nuttige toepassing wordt gevonden. Uiteraard worden de voorschriften uit de geldende afvalregelgeving m.b.t. preventie, verwerking en registratie toegepast en nageleefd.
- De voornaamste afvalstroom in relatie tot het productieproces van DCE is de niet meer actieve oxychloreringskatalysator.
- Deze wordt op regelmatige basis vervangen en vervolgens afgevoerd naar een daartoe erkend verwerker voor verbranding. De niet meer actieve katalysator afkomstig van de katalytische afgasreiniging (KAR) wordt na gebruik terugbezorgd aan de leverancier in functie van hergebruik.
- Het is moeilijk om op deze hoeveelheden in te grijpen, behalve door steeds verdergaande optimalisering van de werking van katalysatoren.

n. Lucht

- Deze aanvraag omvat onder andere de bouw van een de-oxykolom in functie van de verwijdering van zuurstof uit vloeibaar chloor. De de-oxykolom zal een beperkte hoeveelheid restgassen genereren, dewelke voornamelijk uit chloor, zuurstof en stikstof bestaan. Deze worden in normaal bedrijf verwerkt in de nachlorering van het DCE-bedrijf (dus verwerkt in het proces zelf) of in de restgasneutralisatie. De neutralisatiekolom dient te voldoen aan de algemene emissiegrenswaarden voor lucht overeenkomstig bijlage 4.4.2 van Vlarem II.
- Er wordt een uitbreiding van de ontbromingsinstallatie met 1.318 Nm³/uur of 2 ton/uur chloorgas gevraagd. De restgassen die vrijkomen bij ontbroming worden tevens behandeld in de restgasneutralisatie.
- Er wordt een uitbreiding gevraagd met 1 koelcompressor horende bij de de-oxyinstallatie met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 30 kW (16.3.2.3.a). Het gebruikte koelmiddel zal R410a betreffen. Dit betreft een toegelaten geïsoleerd broeikasgas.

o. Energie

- De inrichting betreft een energie-intensieve inrichting.
- Het project heeft door de installatie van randapparatuur (pompen, koelinstallatie) slechts een zeer beperkte invloed op het primair elektriciteitsverbruik (+ 1,2 TJp/J). Het totaal stoomverbruik van de installatie stijgt ca. 0,2 TJp/jaar.

p. Bodem

- Opslagtank B63 (voor dichloorethaan) was tot op heden vergund voor een te klein volume (3.000 m³) in relatie tot het volume vermeld op de kenplaat. De tank is dubbelwandig uitgevoerd en voorzien van een overvulbeveiliging en een lekdetectiesysteem. De reële toestand wijzigt niet, bijgevolg heeft de uitbreiding geen effect op de bodem. Een zelfde redenering kan gemaakt worden voor de CKW-tanks B76 tot en met B80.
- De vermindering van de hoeveelheid zoutzuur in tank B715 door de aanpassing van de dichtheid (-1,8 ton) wordt gevraagd. Deze tank is een dubbelwandige tank voorzien van een overvulbeveiliging en een lekdetectiesysteem. Er wordt geen wijziging doorgevoerd aan het volume, bijgevolg heeft deze wijziging geen effect op de bodem.
- Er wordt een nieuwe tank B718 voor de opslag van 0,45 m³ Metclear voorzien. Deze tank zal een dubbelwandige tank betreffen dewelke voorzien wordt van een overvulbeveiliging en lekdetectie. Ook hier zijn bijgevolg geen emissies naar bodem toe te verwachten.
- Ook de 2 hypochloriet (javel) tanks (B17006B – vroeger B76B en B17006C – vroeger B76C) dewelke vervangen worden, worden dubbelwandig uitgevoerd en voorzien van een overvulbeveiliging en lekdetectie. Ook hier zijn bijgevolg geen emissies naar bodem toe te verwachten.
- Er wordt opgemerkt dat in de vergunning volgende bijzondere voorwaarde werd opgenomen:
 - 'De inkuiping van de opslagtank voor 240 m³ NaOH-oplossing (B237) en de opslagtanks B76A, B76B en B76C met een respectievelijk volume van 100 m³, 100 m³ en 150 m³ NaOCl-oplossing mag als dusdanig worden vervangen door een betonnen put met een opvangcapaciteit van 240 m³. Lekvloestof, ook bij grote lekkages, moet via een ondergrondse vloestofdichte leiding of via een ondoordringbare vloer naar de betonnen put worden afgevoerd.'
 - De enkelwandige tanks B76B en B76C worden nu vervangen door dubbelwandige tanks. De betreffende bijzondere voorwaarde kan wel behouden blijven.

q. Externe veiligheid

- De inrichting betreft een hoge drempel Seveso inrichting. Door het geplande project zal er een uitbreiding van de aanwezigheid van chloorgas zijn ten gevolge van de verhoogde ontbromingscapaciteit (+ 0,1 ton), de bouw van een de-oxykolom (+ 2 ton), de heringebruikname van tank B16003E (+ 100 ton chloor) en een extra ketelwagen op het rangeerspoor West (+ 55 ton).
- Voor de Seveso-stof natriumhypochloriet (javel) ingedeeld in Seveso-categorie E1 wordt een vermindering met 60 ton aangegeven als gevolg van de vervanging van de javeltank B17006C (vroegere tank B76C van 150 m³) door een nieuwe tank van 100 m³ (17.2.2).
- Voor de Seveso-stof DCE (Seveso-categorie H2 'acuut toxische cat. 2/3' en Seveso-categorie P5c 'ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3') een uitbreiding met 125 ton DCE ingedeeld in Seveso-categorie gevraagd als gevolg van hogervermelde uitbreiding van het volume na kenplaatcontrole.
- Tenslotte wordt een uitbreiding met de bijkomende opslag van 50 ton CKW's door aanpassing van de dichtheid gevraagd. Dit betreffen producten van Seveso-categorie H2 'acuut toxische cat. 2/3' en Seveso-categorie P5c 'ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3'.
- De externe mensrisico's en de milieurisico's worden beschreven in het OVR voor de DCE-inrichting (uitgave 2017.01 d.d. 03 juli 2017), waarin ook de in dit verslag beschreven wijzigingen zijn opgenomen.
- In dit OVR is ook het deel betreffende de chloorinrichting overgenomen en geactualiseerd waardoor het desbetreffende deel van OVR/16/03 komt te vervallen.
- Op 19 juli 2017 heeft de dienst Veiligheidsrapportering het omgevingsveiligheidsrapport van de site van BASF Antwerpen goedgekeurd, met goedkeuringsnummer OVR/17/04.
- Het 'project' wordt in het OVR als volgt omschreven:

- N.a.v. de stopzetting van de chloorproductie zijn grote delen van de chloorinrichting definitief buiten dienst gesteld en zullen op termijn ontmanteld worden. In dit kader wordt het volgende voorzien:
 - Twee van de vijf bestaande chloortanks (tanks B63A en B63B, elk met een capaciteit van 100 ton zoals de resterende tanks B63C-E) zullen uit dienst genomen worden. Deze tanks maakten nog deel uit van het OVR van de chloorinrichting.
 - Op de site bevinden zich 2 grote chloorafnemers, nl. de DCE- en de MDI-inrichting. De benodigde chloor wordt daarbij enerzijds geleverd door de eigen chloorproductie en anderzijds via een pijpleiding. In de loop der tijd is de chloorbehoefte stelselmatig toegenomen wat ertoe geleid heeft dat steeds meer chloor via de pijpleiding werd aangevoerd. Door de stopzetting van de kwikelektrolyse dreigt evenwel een chloortekort te ontstaan, omdat de maximale aanvoercapaciteit via pijpleiding nagenoeg bereikt is. Door debottlenecking voorziet men dat de aanvoer via de pijpleiding nog verhoogd kan worden van 49 tot 51 ton per uur. Om resterende tekorten aan te vullen, wil men chloor invoeren m.b.v. spoorwegketels en dit à rato van maximaal 22.000 ton of ca. 400 ketelwagens per jaar. In dit kader wordt de bouw voorzien van een nieuwe chlooropslagtank, B63F, met een capaciteit van 100 ton.
 - (i) Opmerking: De eventuele bouw van een nieuwe opslagtank maakt echter geen deel uit van dit vergunningsdossier.
 - De zuurstof die in de chloor als onzuiverheid aanwezig is, leidt tot kwaliteitsverlies van het geproduceerde MDI. Chloor afkomstig van een membraanelektrolyse, zoals van het zusterbedrijf te Lillo, bevat meer zuurstof dan die afkomstig van een kwikelektrolyse. Om het zuurstofgehalte in het chloorgas te beperken, wordt daarom een bijkomende zuurstofverwijdering gepland.
- Hierbij kan het volgende opgemerkt worden:
 - De volledige capaciteit van alle chloortanks (C, D, E en later eventueel F) zal nooit benut worden. Zoals in het verleden zal steeds ruimte vrijgehouden worden om de volledige inhoud van 1 tank volledig op te kunnen vangen.
 - Tot op heden werd voor de bepaling van de externe mensrisico's uitgegaan van een uitvoer van chloor naar derden m.b.v. spoorwegketels. In de toekomst wordt dit niet meer voorzien. Voor de aanvoer van chloor via het spoor bestaan er momenteel geen relevante alternatieven. Aangezien het tekort beperkt is tot 3 à 4 ton per uur, zijn noch de bouw van een nieuwe chloorelektrolyse op de site, noch de aanleg van een bijkomende pijpleiding economisch haalbaar. De bijkomende tank wordt voorzien om steeds voldoende ruimte beschikbaar te hebben om een chloorketel ongehinderd te kunnen lossen.
 - Tabel I.2.2 geeft een overzicht van de Seveso-stoffen die in de inrichting voorkomen.
 - De hoeveelheid Seveso-stoffen van categorie H1 is volledig toe te schrijven aan kwik. Naarmate de kwikelektrolyse ontmanteld wordt, zal deze hoeveelheid stelselmatig afnemen. In de vergunning is voorzien dat al het kwik tegen 2020 verwijderd moet zijn.
 - De hoeveelheid chloor die in de tabel is opgegeven, is bepaald op basis van de veronderstelling dat alle chloortanks volledig gevuld zijn en er zich tegelijk 5 volle spoorwegketels op de site bevinden. Deze veronderstelling leidt tot een grote overschatting van de reële hoeveelheid chloor die binnen de inrichting aanwezig is.
 - Voor wat betreft de selectie van gevaarlijke onderdelen werd de subselectiemethode toegepast. 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 de chlooropslagtanks en de spoorwegketels met chloor voor verder onderzoek dienden weerhouden te worden.
 - Overeenkomstig de methode diende ook de chloorverlading en de importleiding voor chloor aan de QRA onderworpen te worden. De interne verdeelleidingen voor chloor met een maximaal aanwijzingsgetal van meer dan 1, werden eveneens voor de QRA weerhouden.

→ Tabel V.1.2 in het OVR geeft een overzicht van de vrijzettingsscenario's en de bijdrage die zij leveren tot het plaatsgebonden risico.

- Het maximale plaatsgebonden risico t.h.v. de terreingrens bedraagt net iets meer dan 10^{-5} /jr. De contour van 10^{-6} /jr bevindt zich volledig binnen industriegebied behalve t.h.v. het rangeerspoor waar de contour zich uitstrekt boven een beperkt gedeelte van de Scheldelaan en, in de geplande toestand, de achtergelegen bufferzone. T.h.v. gebieden met woonfunctie en gebieden met kwetsbare locaties is het plaatsgebonden risico van de inrichting kleiner dan 10^{-7} /jr.
- Het groepsrisico dat aan de inrichting op zich verbonden is, voldoet aan het criterium. Niettegenstaande de letale zones van sommige ongevalsscenario's zeer ver reiken, is het maximaal slachtofferaantal beperkt. Dit is te danken aan het feit dat de inrichting ver verwijderd is van elke dichte populatie.
- De voornaamste wijziging in externe mensrisico's doet zich voor in het noorden van de site, vooral boven Nederlands grondgebied, waar er een verhoging is van de plaatsgebonden risico's t.g.v. de toename van het spoorverkeer van chloor. De risico's op Nederlands grondgebied blijven evenwel beperkt tot minder dan 10^{-6} /jr.

r. Geluid en trillingen

- Hogergenoemde wijzigingen zullen geen effecten naar geluid en trillingen toe hebben.

s. Water

- Het project heeft geen invloed op het watersysteem, er ontstaan geen nieuwe of andere afvalwaterstromen.

t. Natuurtoets

- Het project heeft geen effecten op natuur.

u. Mobiliteit

- Het project heeft geen effecten naar mobiliteit toe.

v. GPBV-evaluatie

- De aangevraagde wijzigingen omvatten geen belangrijke wijziging van een GPBV-installatie. Bijgevolg wordt geen nieuwe GPBV-evaluatie doorgevoerd in dit verslag.
- In het kader van de hervergunning (MLAV1-2014-0396) werd een volledige GPBV-evaluatie van de inrichting doorgevoerd.
- Bovendien zal in 2019 een toetsing aan de BBT-conclusies van de BREF LVOC (gepubliceerd op 7 december 2017) doorgevoerd worden.

4. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden

a. Actualisering

- Conform artikel 48,§2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden.
- Met het besluit met kenmerk MLAV1-2014-0396 werden volgende bijzondere voorwaarden opgelegd:
 - De geleide luchtemissies van de DCE-productie met afgasreiniging en bijbehorende verwerkingsinstallatie voor zowel interne als externe chloorkoolwaterstoffen, dienen niet te voldoen aan de sectorale voorwaarden voor verbrandingsinstallaties van afvalstoffen zoals bepaald in art. 5.2.3 bis1.15, maar wel aan de algemene voorwaarden voor lucht (Vlarem II afdeling 4.4) en aan de sectorale voorwaarden voor de productie van organische chemicaliën (Vlarem II art. 5.7.7.1).
 - De inkuiping van de opslagtank voor 240 m³ NaOH-oplossing (B237) en de opslagtanks B76A, B76B en B76C met een respectievelijk volume van 100 m³, 100 m³ en 150 m³ NaOCl-oplossing mag als dusdanig worden vervangen door een betonnen put met een opvangcapaciteit van 240 m³. Lekvloeistof, ook bij grote lekkages, moet via een ondergrondse vloeistofdichte leiding of via een ondoordringbare vloer naar de betonnen put worden afgevoerd.
 - De opslag voor vloeibare chloor dient zo te gebeuren dat er steeds een vrije opslagcapaciteit van 100 ton beschikbaar is.
 - Diverse chloorhoudende gasstromen afkomstig van de vloeibaar chloor-behandeling (verdamping, ontbroming, tankbeluchtingen, ...) dienen te worden behandeld in de

absorptietoren. Om de goede werking van deze toren te garanderen wordt deze emissiebron via een procesmeting continu bewaakt op de concentratie van chloor.

- Er dient een snel opstelbaar watergordijn aanwezig te zijn om de gevolgen van een langdurige, ernstige chloorlekage te verminderen.
- Op oordeelkundig gekozen plaatsen zijn de nodige meet- en regelkringen, snelafsluiters en gasdetectoren voorzien om bij afwijkende procesparameters de installaties in een veiligheidstechnische toestand te brengen.
- De omzetting van chloorkoolwaterstoffen dient te gebeuren onder de volgende procesvoorwaarden zodat een hoge destructie-efficiëntie bij alle mogelijke belastingen gegarandeerd is. Dit houdt in:
 - hoge vlamtemperatuur (meer dan 2000 °C);
 - b. een voldoende lange verblijftijd (circa 60 seconden);
 - een minimale zuurstofovermaat, continu bewaakt via chlooranalyse. Het chloorgehalte is immers via het Deacon-proces direct gerelateerd aan het zuurstofgehalte.
- In afwijking van artikel 5.2.1.2 paragraaf 2 van Vlarem II dient geen weegbrug voorzien te worden bij de DCE-installatie. De weegbrug van BASF mag gebruikt worden voor het wegen van de aangevoerde CKW's.
- In afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 1 van Vlarem II dient geen uithangbord voorzien te worden.
- In afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van Vlarem II dient geen groenscherm voorzien te worden.
- De frequentieregeling op de brander ventilator, zoals beschreven in de paragraaf 5.1.2 van de energiestudie (bijlage F8 bij de vergunningsaanvraag) heeft een IRR van 39% en moet dan ook uitgevoerd worden.
- Deze bijzondere voorwaarden kunnen behouden blijven.

5. Vergunningstermijn

- a. Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn tot 19 maart 2035 voorgesteld;

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

Gelet op het feit dat het advies van Agentschap voor Natuur en Bos in het kader van de natuurtoets niet ontvangen werd; dat dit bijgevolg stilzwijgend gunstig wordt geacht;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Gedeputeerde Staten van Zeeland en Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat de Gedeputeerde Staten van Zeeland niet reageerde en dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met brief van 4 april 2018 het volgende meedeelt:

1. Uit de documenten kan niet worden opgemaakt dat de vergunde productiecapaciteit gelijk blijft. Indien de productiecapaciteit toeneemt, ontbreekt in de aanvraag de toename van de emissie aan luchtverontreinigende stoffen. In dat geval is er onvoldoende informatie om het grensoverschrijdend effect te beoordelen. Wij verzoeken u hier om aanvullende gegevens te sturen.
2. Uit het OVR blijkt dat het plaatsgebonden risico op Nederland grondgebied beperkt toeneemt ten gevolge van de aangevraagde wijzigingen. De plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar (die in Nederland geldt als grens- en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico) ligt echter niet op Nederlands grondgebied.
3. Uit het OVR blijkt dat met name de opslag van chloor in de tanks B63C-F en de verlading/transport van chloor per chloorwagon bepalend zijn voor het risico en de maximale effecten. In de risicoberekeningen zijn op basis van een oorzakenanalyse reductiefactoren toegepast voor deze activiteiten. In het Handboek faalfrequenties 2009 is aangegeven dat een faalfrequentiereductie moet berusten op bijzondere, aanvullende, preventieve veiligheidsmaatregelen die de normaal te verwachten preventieve veiligheidsmaatregelen

overstijgen. Niet duidelijk is in hoeverre de door Inovyn aangedragen veiligheidsmaatregelen (zoals opgenomen in de oorzakenanalyse) als bijzondere, aanvullende, preventieve veiligheidsmaatregelen die de normaal te verwachten preventieve veiligheidsmaatregelen overstijgen kunnen worden aangemerkt. Vandaar dat aanvullende informatie nodig is.

4. Advies:

- a. Wij verzoeken u om aanvullende gegevens van de procedure van de OVR_P10.
- b. Daarnaast willen wij een overzicht waarin een onderverdeling is gemaakt naar de normaal te verwachten preventieve maatregelen, en de bijzondere, aanvullende, preventieve maatregelen die Inovyn heeft getroffen met betrekking tot opslag en ketelwagontransport/verlading van chloor.

5. Voor de overige milieuaspecten geeft de aanvraag ons geen aanleiding tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 mei 2018 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- De heer G. Hendrickx, milieucoördinator, en de heer A. Janssens, procesingenieur, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter overloopt de aanvraag en vermeldt dat de omschrijving van de rubrieken 17 werden aangepast n.a.v. de bijkomende informatie aangeleverd door de aanvrager.
 - De heer Hendrickx bevestigt deze aanpassingen.
- De voorzitter vermeldt dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant een ongunstig advies verleent.
 - De heer Hendrickx verklaart dat de productiecapaciteit niet toeneemt en vermeldt dat de opmerkingen van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant werden voorgelegd aan de VR-deskundige. De deskundige reageerde als volgt: de volledige VR-procedure werd doorlopen en het OVR werd goedgekeurd door de dienst VR. Het OVR bevat tevens twee tabellen met preventieve maatregelen.
 - Op vraag van de deskundige milieu verklaart de heer Hendrickx dat de bestaande preventieve maatregelen voldoende zijn. Hij vermeldt tevens dat het bedrijf reeds de beste praktijken toepast in het productieproces.
 - De AGOP-M merkt op dat Nederland mogelijk vreest dat er een toename van chloortransport via spoor zal komen.
 - De heer Hendrickx antwoordt dat het spoorverkeer enkel wordt ingezet als back-up scenario indien er problemen zouden zijn met de chloorleiding.
 - De heer Janssens benadrukt tevens dat de hoeveelheid getransporteerde chloor niet wijzigt.

2. Omschrijving

- De POVC past de omschrijvingen van de rubrieken 17.2.2, 17.3.2.1.2.3, 17.3.2.2.3.b, 17.3.4.3, 17.3.5.3, 17.3.6.3.a, 17.3.7.3, 17.3.8.3 aan zoals omschreven in het advies van AGOP-M.
- Het CBS neemt in het voorwerp van de aanvraag rubriek 39.2.1 op.
 - De POVC merkt op dat tijdens het V&O-onderzoek een bijkomende verduidelijking werd gevraagd omtrent deze bijkomende re-boiler en pre-heater ten behoeve van de de-oxyinstallatie. De aanvrager heeft hierop geantwoord dat er geen wijziging van de vergunde rubriek wordt aangevraagd en dat de re-boiler en pre-heater niet vergunningsplichtig zijn (< 300 liter elk). Dit wordt ook in het advies van de AGOP-M besproken.
- Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Op 26 april 2018 bezorgde de exploitant nog bijkomende informatie met betrekking tot rubriek 17.2.2 naar aanleiding van opmerkingen van de AGOP-M.

- De POVC is van oordeel dat het openbaar onderzoek hierdoor niet werd geschaad.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- Het goed is volgens het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen gelegen in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
 - Het CBS oordeelt dat de aanvraag in overeenstemming is met de bepalingen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
 - De POVC oordeelt dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig aanvaardbaar is.
5. Toetsing aan titel V van het DABM
- Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
 - Het advies van het CBS en het advies van de AGOP-M zijn gunstig.
 - In het advies van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant worden volgende opmerkingen gemaakt:
 - Uit de documenten kan niet worden opgemaakt dat de vergunde productiecapaciteit gelijk blijft. Indien de productiecapaciteit toeneemt, ontbreekt in de aanvraag de toename van de emissie aan luchtverontreinigende stoffen. In dat geval is er onvoldoende informatie om het grensoverschrijdend effect te beoordelen. Wij verzoeken u hier om aanvullende gegevens te sturen.
 - Uit het OVR blijkt dat het plaatsgebonden risico op Nederland grondgebied beperkt toeneemt ten gevolge van de aangevraagde wijzigingen. De plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar (die in Nederland geldt als grens- en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico) ligt echter niet op Nederlands grondgebied.
 - Uit het OVR blijkt dat met name de opslag van chloor in de tanks B63C-F en de verlading/transport van chloor per chloorwagon bepalend zijn voor het risico en de maximale effecten. In de risicoberekeningen zijn op basis van een oorzakenanalyse reductiefactoren toegepast voor deze activiteiten. In het Handboek faalfrequenties 2009 is aangegeven dat een faalfrequentiereductie moet berusten op bijzondere, aanvullende, preventieve veiligheidsmaatregelen die de normaal te verwachten preventieve veiligheidsmaatregelen overstijgen. Niet duidelijk is in hoeverre de door Inovyn aangedragen veiligheidsmaatregelen (zoals opgenomen in de oorzakenanalyse) als bijzondere, aanvullende, preventieve veiligheidsmaatregelen die de normaal te verwachten preventieve veiligheidsmaatregelen overstijgen kunnen worden aangemerkt. Vandaar dat aanvullende informatie nodig is.
 - De vertegenwoordiger van de aanvrager verklaart ter zitting dat de productiecapaciteit niet toeneemt; dat de bestaande preventieve maatregelen voldoende zijn en dat het chloortransport per trein enkel zal gebruikt worden als back-up. Gelet op deze argumentatie en gelet op het goedgekeurde OVR en het gunstige advies van de AGOP-M, is de POVC van oordeel dat het gevraagde aanvaardbaar is.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu
- De aanvraag heeft enkel betrekking op ingedeelde inrichtingen en activiteiten (milieuluik). Er worden geen nieuwe activiteiten aangevraagd die stedenbouwkundig vergund dienen te worden.
7. Toepasselijke BREF's
- Niet van toepassing.
8. Natuurtoets
- Er werd geen advies ontvangen van het ANB. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
 - De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op resp. ca. 760

meter en ca. 1.775 meter van de Habitatrichtlijngebieden "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent" en "Westerschelde & Saeftinghe", op resp. ca. 560 meter en ca. 1.775 meter van de vogelrichtlijngebieden "Schorren en polders van de Beneden-Schelde" en "Westerschelde & Saeftinghe" en op ca. 895 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 en de uitgebrachte adviezen wordt er geen aantasting van de natuurwaarden verwacht.

9. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de omgevingsvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

10. Termijn

- De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten kan worden verleend voor een termijn verstrijkend op 19 maart 2035. (Aangezien de aanvraag betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet wordt een beperkte vergunningstermijn voorgesteld die samenvalt met de eindtermijn van de basisvergunning.)

11. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- 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)

b. Sectorale voorwaarden:

- 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
- (oude VW - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1)
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse houders: afdeling 5.17.2
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van gevaarlijke vloeistoffen - Damprecuperatie fase 1 en 2: subafdelingen 5.17.4.1 en 5.17.4.2
- Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van gevaarlijke vloeistoffen - op- en overslagactiviteiten in petroleumraffinaderijen: subafdeling 5.17.4.3

c. Bijzondere voorwaarden:

1. Geen;

De AGOP-M actualiseert de bijzondere milieuvoorwaarden en oordeelt dat de voorwaarden behouden kunnen blijven zodat de aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie voor wat betreft de bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De geleide luchtemissies van de DCE-productie met afgasreiniging en bijbehorende verwerkingsinstallatie voor zowel interne als externe chloorkoolwaterstoffen, dienen niet te voldoen aan de sectorale voorwaarden voor verbrandingsinstallaties van afvalstoffen zoals bepaald in art. 5.2.3 bis1.15, maar wel aan de algemene voorwaarden voor lucht (Vlarem II afdeling 4.4) en aan de sectorale voorwaarden voor de productie van organische chemicaliën (Vlarem II art. 5.7.7.1).

2. De inkuiping van de opslagtank voor 240 m³ NaOH-oplossing (B237) en de opslagtanks B76A, B76B en B76C met een respectievelijk volume van 100 m³, 100 m³ en 150 m³ NaOCl-oplossing mag als dusdanig worden vervangen door een betonnen put met een opvangcapaciteit van 240 m³. Lekvloeistof, ook bij grote lekkages, moet via een ondergrondse vloeistofdichte leiding of via een ondoordringbare vloer naar de betonnen put worden afgevoerd.
 - a. AGOP-M: Er wordt opgemerkt dat in de vergunning volgende bijzondere voorwaarde werd opgenomen:
 - b. 'De inkuiping van de opslagtank voor 240 m³ NaOH-oplossing (B237) en de opslagtanks B76A, B76B en B76C met een respectievelijk volume van 100 m³, 100 m³ en 150 m³ NaOCl-oplossing mag als dusdanig worden vervangen door een betonnen put met een opvangcapaciteit van 240 m³. Lekvloeistof, ook bij grote lekkages, moet via een ondergrondse vloeistofdichte leiding of via een ondoordringbare vloer naar de betonnen put worden afgevoerd.'
 - c. De enkelwandige tanks B76B en B76C worden nu vervangen door dubbelwandige tanks. De betreffende bijzondere voorwaarde kan wel behouden blijven.
3. De opslag voor vloeibare chloor dient zo te gebeuren dat er steeds een vrije opslagcapaciteit van 100 ton beschikbaar is.
4. Diverse chloorhoudende gasstromen afkomstig van de vloeibaar chloor-behandeling (verdamping, ontbroming, tankbeluchtingen, ...) dienen te worden behandeld in de absorptietoren. Om de goede werking van deze toren te garanderen wordt deze emissiebron via een procesmeting continu bewaakt op de concentratie van chloor.
5. Er dient een snel opstelbaar watergordijn aanwezig te zijn om de gevolgen van een langdurige, ernstige chloorlekkage te verminderen.
6. Op oordeelkundig gekozen plaatsen zijn de nodige meet- en regelkringen, snelafsluiters en gasdetectoren voorzien om bij afwijkende procesparameters de installaties in een veiligheidstechnische toestand te brengen.
7. De omzetting van chloorkoolwaterstoffen dient te gebeuren onder de volgende procesvoorwaarden zodat een hoge destructie-efficiëntie bij alle mogelijke belastingen gegarandeerd is. Dit houdt in:
 - a. hoge vlamtemperatuur (meer dan 2000 °C);
 - b. een voldoende lange verblijftijd (circa 60 seconden);
 - c. een minimale zuurstofovermaat, continu bewaakt via chlooranalyse. Het chloorgehalte is immers via het Deacon-proces direct gerelateerd aan het zuurstofgehalte.
8. In afwijking van artikel 5.2.1.2 paragraaf 2 van Vlarem II dient geen weegbrug voorzien te worden bij de DCE-installatie. De weegbrug van BASF mag gebruikt worden voor het wegen van de aangevoerde CKW's.
9. In afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 1 van Vlarem II dient geen uithangbord voorzien te worden.
10. In afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van Vlarem II dient geen groenscherm voorzien te worden.
11. De frequentieregeling op de brander ventilator, zoals beschreven in de paragraaf 5.1.2 van de energiestudie (bijlage F8 bij de vergunningsaanvraag) heeft een IRR van 39% en moet dan ook uitgevoerd worden;

Gelet op de ligging volgens het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen in een gebied bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde aanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de aanvraag functioneel en ruimtelijk inpasbaar is en in overeenstemming is met de goede ruimtelijke ordening;

Overwegende 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 en beginselen van de water-, natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde 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 er aanleiding toe bestaat om in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 19 maart 2035;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv INOVYN Belgium, gevestigd Olympiadenlaan 20 te 1140 Evere, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een dichloorethaaninrichting horend bij een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180108-0111), gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-D-14A3, te veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:

- uitbreiding van de ontbromingsinstallatie installaties met 1.318 Nm³/uur of 2 ton/uur chloorgas (16.1.b.3);
- uitbreiding met 1 koelcompressor horend bij de de-oxyinstallatie met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 30 kW (16.3.2.3.a);
- uitbreiding en wijziging door omzetting van de indeling van de gevaarlijke stoffen naar de indeling volgens de CLP-verordening, als volgt:
 - uitbreiding met de opslag van 81.000 liter door toevoeging van een bestaande opslagtank B16003E (na hernummering) in functie van de opslag van 100 ton chloor in geval van noodsituaties (17.1.2.2.3)
 - uitbreiding met de aanwezigheid seveso-producten (17.2.2) door:
 - de verhoogde ontbromingscapaciteit (+ 0,1 ton chloor);
 - de bouw van een de-oxykolom (+ 2 ton chloor);
 - een extra ketelwagen op het rangeerspoor West (+ 55 ton chloor);
 - de heringebruikname van opslagtank B16003E (+ 100 ton chloor);
 - de vervanging van de javeltank B76C (150 m³) door een nieuwe tank 100 m³ (E1) (- 60 ton producten van seveso-categorie E1 'gevaar voor het aquatisch milieu cat. 1);
 - uitbreiding met de bijkomende opslag van 50 ton CKW's door aanpassing van de dichtheid (+ 50 ton producten van Seveso-categorie H2 'acuut toxische cat. 2/3' en Seveso-categorie P5c 'ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3')

- uitbreiding met de opslag van 125 ton DCE door aanpassing van het volume van tank B63 na kenplaatcontrole (+ 125 producten van Seveso-categorie H2 'acuut toxische cat. 2/3' en Seveso-categorie P5c 'ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3')
- uitbreiding van de opslag aan CKW's in tanks B76 tot en met B80 door aanpassing van de dichtheid, wat resulteert in 10 ton extra per tank (17.3.2.1.2.3);
- uitbreiding met de opslag van 125 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1&2 in bovengrondse houders door aanpassing van het volume van tank B63 en 100 m³ na kenplaatcontrole (17.3.2.2.3.b);
- vermindering van de opslag van bijtende vloeistoffen (GHS05) met 61,3 ton door de vervanging van B76C (100m³) door een nieuwe tank van 150 m³ (-60 ton), door de vermindering van de hoeveelheid zoutzuur in tank B715 door de aanpassing van de dichtheid (-1,8 ton) en door uitbreiding met een nieuwe tank voor de opslag van 0,45 m³ Metclear (17.3.4.3);
- vermindering van de opslag van schadelijke vloeistoffen (GHS07) met 1,8 ton zoutzuur door de aanpassing van de dichtheid in tank B715 (17.3.6.3.a);
- uitbreiding met de opslag van 175 ton vloeistoffen die op lange termijn schadelijk zijn voor de gezondheid (GHS08) door de aanpassing van het volume van tank B63 (125 ton na kenplaatcontrole) en aanpassing van de dichtheid CKW's in B76 t/m B80 (50 ton) (17.3.5.3 - 17.3.7.3);
- vermindering van de opslag van vloeistoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (GHS09) met 60 ton door de vervanging van B76C door een nieuwe tank van 100 m³ in plaats van 150 m³ (17.3.8.3).

Rubricering: 16.1.b.3 - 16.3.2.3.a - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.3 - 17.3.8.3.

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

- 2 verwerkingsinstallaties voor chloorkoolwaterstoffen (CKW's) met een verwerkingscapaciteit van 16.000 ton/jaar met terugwinning van HCl en warmterecuperatie onder de vorm van stoom en de opslag van 650 ton externe CKW's (2.3.4.1.k - 2.4.2.b);
- een inrichting voor de productie van 550.000 ton/jaar 1,2-dichloorethaan met de toelating tot de emissie van CO₂ (7.4.b.2 - 7.11.1.f - 7.12.1.a - 7.13.3);
- 2 noodstroomgeneratoren van respectievelijk 350 kW en 720 kW , voor 50% meegerekend wegens minder dan 500 bedrijfsuren per jaar, tot een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 535 kW (12.1.2.1.a) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 269,5 kW en 615,5 kW, voor 50% meegerekend wegens minder dan 500 bedrijfsuren per jaar, tot een totaal van 443 kW (31.1.1.a);
- 6 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 1.250 kVA en 3 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2.000 kVA tot een totaal nominaal vermogen van 13.500 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 137.160 VAh (12.3.1);
- batterijladers met een totaal geïnstalleerd vermogen van 123,3 kW (12.3.2);
- installaties voor de omzetting van 3.800 Nm³/uur chloorgas en 26.000 Nm³/uur waterstofchloride tot 1,2-dichloorethaan en een ontbromingsinstallatie voor chloorgas met een capaciteit van 33.609 Nm³/uur of 51 ton/uur chloorgas per uur (16.1.b.3);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van respectievelijk 1.600 kW en 81,97 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.681,97 kW (16.3.1.2);
- compressoren met een geïnstalleerde drijfkracht van resp. 1x 800 kW, 1x 400 kW, 1x 150 kW, 3x 135 kW, 1x 120 kW en 3x 30 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.965 kW (16.3.2.3.a);
- de opslag van gevaarlijke gassen, stoffen en vloeistoffen en seveso-producten, als volgt:

OMGP-2018-0052
nv INOVYN Belgium

locatie	naam	inhoud (ton)	Volume (m³)	6.4.1	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.2.3	17.3.2.2.3.b	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3.a	17.3.7.3	17.3.8.3	17.4.
Vaste houders															
B541	Light Ends (EC/DCE/CHCL3)	47,25	35			X	X								
B542	Light Ends (EC/DCE/CHCL3)	47,25	35			X	X								
B543	Light Ends (EC/DCE/CHCL3)	270	200			X	X								
B63	DCE	3875	3100				X		X		X		X		
B65	DCE	7593	6074				X		X		X		X		
B12000	stikstof		21			X									
B715	zoutzuur 13%	17,7	15							X		X			
B75	heavy ends (DCE/TE)	270	200				X	X			X		X		
B76	externe CKW's	140	100				X	X			X		X		
B77	externe CKW's	140	100				X	X			X		X		
B78	externe CKW's	140	100				X	X			X		X		
B79	externe CKW's	140	100				X	X			X		X		
B80	externe CKW's	140	100				X	X			X		X		
B16006	natriumbisulfiet oplossing 40%	78,6	60									X			
B120037	natriumhydroxide	300	240							X					
B17006A	natriumhypochloriet, 12%	130	100				X			X				X	
B16003C	chloor (vloeibaar, samengeperst)	100	81			X	X								
B16003D	chloor (vloeibaar, samengeperst)	100	81			X	X								
B16003E	chloor (vloeibaar, samengeperst)	100	81			X	X								
B17006B	natriumhypochloriet, 12%	130	100				X			X				X	
B17006C	natriumhypochloriet, 12%	130	100				X			X				X	
B718	Metclear MR4525	0,513	0,45							X					
B5	Petroflo 20Y25 (petromeen)	4,6	5	X											
Verplaatsbare recipiënten															
D601/D621/D631/D660	gevaarlijke gassen		1,376		X										
D654	oxychloreringskatalysator	17,92					X			X				X	
D601	ijzerchloride	5,78	2							X		X			
D618	natriumbisulfiet oplossing 38-40%	2,7	2									X			
D643	waterstofperoxide 5-8%	1,87	1,7									X			
D643	Tix Tresolv Plus	0,312	0,4						X				X		
D654	Nalco Ultrion 71225	2,184	2,12							X		X			
D610	Nalco 71605	0,258	0,25												X
D631	Aceton	0,016	0,02				X								X
D643	CKW-afval	1,6	1,225				X								X
D651	diverse verven en verfresten	0,2	0,2												X
	TOTAAL	13.926,753	11.039,741	5 m³	1.376 m³	534 m³	13.512 ton	970 ton	11.468,31 ton	734,10 ton	12.438 ton	108,83 ton	12.438,31 ton	407,92 ton	2.074 m³/ton

- met de aanwezigheid van volgende Seveso--stoffen (17.2.2):
met naam genoemd:
 - 588,6 ton chloor waarvan 300 ton in opslagtanks B16003C, B16003D en B16003E;
 - 0,35 ton broom;
 - 0,3 ton waterstofchloride (vloeibaar gas);
 - 458,3 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gasen en aardgas (light-ends) waarvan 364,5 ton in opslagtanks B541, B542 en B543;
 - 0,1 ton zuurstof;niet met naam genoemd:
 - 12.724,8 ton acuut toxische cat. 2/3 ihl (H2), waarvan 12.439,6 ton in opslag, als volgt:
 - 3.875 ton DCE in tank B63 en 7.593 ton DCE in tank B65;
 - 270 ton heavy-ends (DCE/TE) in opslagtank B75;
 - 700 ton externe CKW's in de opslagtanks B76, B77, B78, B79, B80;
 - 1,6 ton CKW-afval in verplaatsbare recipiënten (D643);
 - 2,2 ton ontvlambare gasen cat.1 of 2 (P2);
 - 169,7 ton zeer licht ontvlambare vloeistoffen (P5a);
 - 12.555 ton ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3 (P5c), waarvan 12.439,6 ton in opslag, als volgt:
 - 3.875 ton DCE in tank B63 en 7.593 ton DCE in tank B65;
 - 270 ton heavy-ends (DCE/TE) in opslagtank B75;
 - 700 ton externe CKW's in de opslagtanks B76, B77, B78, B79, B80;
 - 1,6 ton CKW-afval in verplaatsbare recipiënten (D643);
 - 509,8 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu cat. 1 (E1), waarvan 407,9 ton in opslag, als volgt:
 - 17,92 ton oxychloreringskatalysator in verplaatsbare recipiënten (D654);
 - 390 ton natriumhypochloriet 12% in opslagtanks B17006A, B17006B en B17006C;
 - 351,6 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu cat. 2 (E2), waarvan 270 ton Heavy Ends (DCE/TE) in opslagtank B75;
- 2 bedrijfslaboratoria en 8 analyselokalen (24.2);
- een stoomgenerator met een individuele waterinhoud van 3.200 liter (39.1.2);
- een stoomgenerator met een individuele waterinhoud van 17.500 liter (39.1.3);
- 17 stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van respectievelijk 2x310 liter, 430 liter, 3x450 liter, 541 liter, 2x557 liter, 2x820 liter, 1.680 liter, 1.700 liter, 2.920 liter, 3.360 liter, 4.500 liter en 4.650 liter tot een totale waterinhoud van 24.505 liter (39.2.1);
- 8 stoomvaten en warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van respectievelijk 5.600 liter, 7.430 liter, 4x9.110 liter, 10.000 liter en 23.350 liter tot een totale waterinhoud van 82.800 liter (39.2.2);
- 6 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 2x75 liter, 2x3.400 liter en 2x3.500 liter tot een totale waterinhoud van 13.950 liter (39.4.1);
- 7 warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van 2x 6.500 liter, 3x7.200 liter, 7.560 liter en 11.500 liter (totaal 53.660 liter – 39.4.2);
- 2 naverbranders (2,56 MW en 4,83 MW) en 2 chemische reactoren (2x 5,74 MW) met een totaal thermisch vermogen van 18,9 MW (43.1.3).

Rubricering: 2.3.4.1.k – 2.4.2.b – 6.4.1 – 7.4.b.2 – 7.11.1.f – 7.12.1.a – 7.13.3 – 12.1.2.1.a – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.1.b.3 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3.a – 17.1.2.1.2 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3.a – 17.3.7.3 – 17.3.8.3 – 17.4 – 24.2 – 31.1.1.a – 39.1.2 – 39.1.3 – 39.2.1 – 39.2.2 – 39.4.1 – 39.4.2 – 43.1.3.

ARTIKEL 2 – Voorwaarden

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

a. Algemene voorwaarden:

- 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)

b. Sectorale voorwaarden:

- 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
- (oude VW - Opslag van gevaarlijke producten - algemene bepalingen: afdeling 5.17.1)
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse houders: afdeling 5.17.2
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van gevaarlijke vloeistoffen - Damprecuperatie fase 1 en 2: subafdelingen 5.17.4.1 en 5.17.4.2
- Beheersing van de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de opslag en verlading van gevaarlijke vloeistoffen - op- en overslagactiviteiten in petroleumraffinaderijen: subafdeling 5.17.4.3

c. Bijzondere voorwaarden:

1. Geen

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie voor wat betreft de bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De geleide luchtemissies van de DCE-productie met afgasreiniging en bijbehorende verwerkingsinstallatie voor zowel interne als externe chloorkoolwaterstoffen, dienen niet te voldoen aan de sectorale voorwaarden voor verbrandingsinstallaties van afvalstoffen zoals bepaald in art. 5.2.3 bis1.15, maar wel aan de algemene voorwaarden voor lucht (Vlarem II afdeling 4.4) en aan de sectorale voorwaarden voor de productie van organische chemicaliën (Vlarem II art. 5.7.7.1).
2. De inkuiping van de opslagtank voor 240 m³ NaOH-oplossing (B237) en de opslagtanks B76A, B76B en B76C met een respectievelijk volume van 100 m³, 100 m³ en 150 m³ NaOCl-oplossing mag als dusdanig worden vervangen door een betonnen put met een opvangcapaciteit van 240 m³. Lekvloeistof, ook bij grote lekkages, moet via een ondergrondse vloeistofdichte leiding of via een ondoordringbare vloer naar de betonnen put worden afgevoerd.
3. De opslag voor vloeibare chloor dient zo te gebeuren dat er steeds een vrije opslagcapaciteit van 100 ton beschikbaar is.
4. Diverse chloorhoudende gasstromen afkomstig van de vloeibaar chloor-behandeling (verdamping, ontbroming, tankbeluchtingen, ...) dienen te worden behandeld in de absorptietoren. Om de goede werking van deze toren te garanderen wordt deze emissiebron via een procesmeting continu bewaakt op de concentratie van chloor.
5. Er dient een snel opstelbaar watergordijn aanwezig te zijn om de gevolgen van een langdurige, ernstige chloorlekkage te verminderen.

6. Op oordeelkundig gekozen plaatsen zijn de nodige meet- en regelkringen, snelafluiters en gasdetectoren voorzien om bij afwijkende procesparameters de installaties in een veiligheidstechnische toestand te brengen.
7. De omzetting van chloorkoolwaterstoffen dient te gebeuren onder de volgende procesvoorwaarden zodat een hoge destructie-efficiëntie bij alle mogelijke belastingen gegarandeerd is. Dit houdt in:
 - a. hoge vlamtemperatuur (meer dan 2000 °C);
 - b. een voldoende lange verblijftijd (circa 60 seconden);
 - c. een minimale zuurstofovermaat, continu bewaakt via chlooranalyse. Het chloorgehalte is immers via het Deacon-proces direct gerelateerd aan het zuurstofgehalte.
8. In afwijking van artikel 5.2.1.2 paragraaf 2 van Vlarem II dient geen weegbrug voorzien te worden bij de DCE-installatie. De weegbrug van BASF mag gebruikt worden voor het wegen van de aangevoerde CKW's.
9. In afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 1 van Vlarem II dient geen uithangbord voorzien te worden.
10. In afwijking van artikel 5.2.1.5 paragraaf 5 van Vlarem II dient geen groenscherm voorzien te worden.
11. De frequentieregeling op de brander ventilator, zoals beschreven in de paragraaf 5.1.2 van de energiestudie (bijlage F8 bij de vergunningsaanvraag) heeft een IRR van 39% en moet dan ook uitgevoerd worden;

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden 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 19 maart 2035.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruik maken 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 Decreet omgevingsvergunning;
- 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 Decreet omgevingsvergunning.

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 Decreet omgevingsvergunning.
- §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 Besluit omgevingsvergunning.
- §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 Decreet omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

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

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 Decreet omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning 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.

Artikel 74 van voornoemd Besluit omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning.

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.

Antwerpen, in zitting van 21 juni 2018.

Aanwezig: de heer Luk Lemmens, voorzitter, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Jan De Haes, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Luk Lemmens