



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2015-0280/SAPI/viba/erca

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

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

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

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

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoed-decreet);

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 8 juni 2016 ingediend door de nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een steamcracker horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-A-2T, 20-A-5E2, 20-A-5R, 20-A-5S en 20-A-7B3, te veranderen door:

- uitbreiding van de productie van benzeen met 60.000 ton per jaar (7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3);
- uitbreiding van de airco's met 29 kW en met een compressor van 1.600 kW (16.3.1.2);
- uitbreiding met de opslag van gevaarlijke stoffen (zie verder - 6.4.1 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3);
- herrubricering van het labo (24.2);
- de nooddiesel wordt slechts voor 50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren in werking (31.1.3);
- actualisatie en herrubricering van de stoomgeneratoren, stoomvaten en warmtewisselaars (39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2);
- indelen van de stookinstallaties in rubriek 43.3.2;

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3 - 16.3.1.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 24.2 - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 43.3.2;

Zodat de inrichting voortaan omvat:

- een steamcracker met een verwerkingscapaciteit van 3.520.000 ton per jaar voor de productie van 320.000 ton benzeen per jaar en 1.100.000 ton ethyleen per jaar met toelating tot de emissie van CO₂ (7.11.1.a – 7.12.1.a – 7.13.3);
- een generator bij de methaanexpansieturbine met een elektrisch vermogen van 670 kW (12.1.2), een noodstroomdieselmotor met een elektrisch vermogen van 540 kW en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 310 kW (50%) (12.1.1 – 31.1.3) en een brandblusdieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 630 kW (31.1.3);
- 7 transfo's van 1.250 kVA, 11 transfo's van 2.000 kVA, 2 transfo's van 16.000 kVA en 2 transfo's van 20.000 kVA (12.2.2);
- batterijen van in totaal 511.600 VAh (12.3.1);
- gelijk- en wisselrichters van in totaal 353,26 kW (12.3.2);
- toestellen voor de productie van 530.000 m³/u kraakgas (16.1.b.3);
- een luchtscheidingseenheid (16.2);
- airco's van in totaal 820 kW en 3 compressoren van in totaal 3.258 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 4.078 kW (16.3.1.2);
- 7 compressoren en een turbine van in totaal 99.037 kW (16.3.2.3.a);
- de opslag van gevaarlijke stoffen als volgt:

Opslag	product	inhoud (ton)	inhoud (m ³)	6.4.1	17.1.2.1.2	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.1.2.1	17.3.2.2.3	17.3.4.1.a	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Seveso: 34	Seveso: P5C	Seveso: E2
B901	pyrolyse-benzine	1690	2000				x				x	x	x	x		
B7801	diesel	2,67	3			x								x		
B9802	diesel	3,56	4			x								x		
B2011	neutralizer	2,1	2					x		x						
B8219	inhibitoren	4,4	5			x		x	x		x	x				
B8218	inhibitoren	6	5					x								
B2220	smeerolie	11	12	x												
B1536	sperolie	6,1	7	x												
verpl. rec.	smeerolie	7	8	x												
verpl. rec.	emulsiebreker	4,2	4							x						
verpl. rec.	DMDS	2,5	2,6				x		x			x		x	x	
gasflessen	brandbaar		1,65	x												
gasflessen	inert		0,35	x												
Totale opslag		1739,53	2054,6	27	2	6,23	4,4	1.692,50	12,5	6,9	1.696,30	1.694,40	1.696,90	1.696,23	2,5	2,5

en de aanwezigheid van volgende Sevesostoffen (17.2.2):

- 15: 1 ton;
- 18: 650,1 ton;
- 22: 66 ton;
- 34: 3150,3 ton waarvan 1.696,23 ton in opslag;
- P2: 517 ton;
- P5A: 0,25 ton;
- P5C: 18,1 ton waarvan 2,5 ton in opslag;
- E1: 61,1 ton;
- E2: 9,2 ton waarvan 2,5 ton in opslag;

- een labo (24.2);
- stoomgeneratoren met een individuele inhoud van meer dan 5.000 liter tot een totale inhoud van 84.400 liter (39.1.3);
- stoomvaten met een individuele waterinhoud tussen 300 en 5.000 liter tot in totaal 79.535 liter (39.2.1);
- stoomvaten met een individuele waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot in totaal 300.140 liter (39.2.2);
- warmtewisselaars met een individuele waterinhoud tussen 25 en 5.000 liter tot in totaal 3.520 liter (39.4.1);
- warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot in totaal 388.784 liter (39.4.2);
- 5 turbines van in totaal 100.282 kW (39.5.2);
- verbrandingsinrichtingen met toelating tot de emissie van CO₂ (43.4), als volgt:
 - 12 kraakovens van in totaal 848,6 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - 2 stoomketels van elk 69,5 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - een regenerereergasoven van 0,89 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - een moffeloven van 6,05 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - een noodstroomdieselmotor van 310 kW (50%) en een brandblusdieselmotor van 630 kW (43.3.2);
 - een fakkel;

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 6.4.1 - 7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3 - 12.1.2 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.1.b.3 - 16.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3.a - 17.1.2.1.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 24.2 - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 39.5.2 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

Gelet op het verzoek tot afwijking van de bepaling van artikel 5.43.3.25§3 van Vlarem II in die zin dat er geen metingen meer dienen te gebeuren van SO₂ voor de stoomketels van in totaal 139 MW zolang ze met zwavelarme brandstof gestookt worden.

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde milieuvergunningaanvraag:

- Besluit nr. MLAV1/05-413 d.d. 26 januari 2006 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen door uitbreiding van een steamcrackerinrichting, horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 januari 2026;
- besluit nr. MLVER-2011-95 d.d. 1 september 2011 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een steamcrackerinrichting, horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 januari 2026;
- Besluit nr. MLVER-2014-5 d.d. 9 april 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor de verandering door uitbreiding van een steamcrackerinrichting horende bij een chemisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 26 januari 2026;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 13 augustus 2015 en vervuldigd op 8 juni 2016; op het feit dat op datum van 17 juni 2016 de milieuvergunningaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningaanvraag 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 de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Antwerpen d.d. 17 augustus 2016 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem, waaruit blijkt dat er geen geïnteresseerden opdaagden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 29 juli 2016 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. De wetgever voorziet in artikel 5.43.3.25 §4 de mogelijkheid om een goedgekeurde alternatieve meetmethode voor de periodieke metingen van SO₂ en NO_x te gebruiken. Het betreft andere controles die de emissiewaarden met een gelijkwaardige nauwkeurigheid kunnen bepalen. Een ontheffing van de meetplicht is hierbij niet voorzien dus is de aanvraag zonder voorwerp. Een afwijkingsaanvraag op artikel 5.43.3.25 §3 kan ingediend worden bij de Vlaamse minister van Omgeving.
2. In de Steamcrackerinrichting worden LPG en nafta omgezet in een reeks eindproducten, namelijk in etheen, propeen, C4-fracties, benzeen, olie, enzovoort. De eindproducten worden grotendeels ter plaatse verbruikt (bijvoorbeeld ethyleen in de productie van dichloorethaan, ethylbenzeen en etheenoxide en propeen in de productie van acrylzuur en propyleenoxide). Sommige producten, zoals de olie en de TX-fractie, worden geëxporteerd naar derden voor verdere verwerking. Deze productie-eenheid is eveneens verbonden aan een terminal voor vloeibaar etheen en aan ethyleen- en propyleenpijpleidingen. De installatie bestaat uit een thermische kalking, gevolgd door een koude scheidingstrein.
3. De aanvraag bevat een m.e.r.-screeningsnota waarin de te verwachten milieueffecten en de beheersing ervan besproken worden. Hieruit blijkt dat het voorwerp van deze aanvraag geen relevante bijdrage levert aan de totale milieueffecten van de steamcracker, zoals deze beschreven zijn in het meest recente MER van 2003 (referentie CAH-04-515) en 2014 (referentie PR 0737). Het project betreft de uitbreiding van een MER-plichtige inrichting maar is op zich niet MER-plichtig.
4. De aanwezige hoeveelheden aan bepaalde stoffen in de productie-installaties en de opslagvoorzieningen geven aanleiding tot indeling onder rubriek 17.2 én wordt verwezen naar het OVR met projectnummer 14.01, goedgekeurd door de dienst VR op 22 januari 2015. Hieruit blijkt dat het criterium voor het plaatsgebonden risico aan de terreingrens wordt overschreden ter hoogte van de terminal van Combinant. Dit vormt geen knelpunt omdat tussen BASF en Combinant een overeenkomst is afgesloten die alle elementen van een VIP (veiligheidsinformatieplan) bevat. De geplande uitbreidingen/wijzigingen hebben lokaal een beperkte invloed op de plaatsgebonden risico's. Ze hebben echter geen invloed op de risico's voor woongebieden of gebieden met kwetsbare bestemmingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 7 september 2016 van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar van Antwerpen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed is gelegen in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening zeehavengebied Antwerpen (Besluit van de Vlaamse regering van 30 april 2013), binnen de afbakeningslijn. De gebieden binnen de afbakeningslijn behoren tot het zeehavengebied Antwerpen.
2. Het goed is volgens voornoemd gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan bestemd als Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
3. De aanvraag betreft een milieuvergunning voor de steamcracker.
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
De bestaande stedenbouwkundige vergunning stelt de aanvrager niet vrij van het aanvragen en verkrijgen van eventuele andere vergunningen of machtigingen, indien deze nodig zouden zijn;

Gelet op het gunstig advies d.d. 17 augustus 2016 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/16/12665); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorliggende aanvraag betreft de verandering van de vergunning van de Steamcracker van BASF door uitbreiding. In de Steamcracker-installatie wordt uit nafta en LPG's een palet van producten (etheen, propeen, C4-fractie, benzeen, TX-fractie) geproduceerd. De steamcracker, alsook de aromateninstallatie, zijn als illustratieve processen opgenomen in het "Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry" (februari 2003).
2. Met deze aanvraag wenst BASF een aantal bijkomende apparaten en tanks op te nemen in de milieuvergunning. Verder handelt deze aanvraag over de uitbreiding van de productiecapaciteit van benzeen en de conformering naar CLP.
3. Er werd een plaatsbezoek uitgevoerd op 27/07/2016.
4. Onder rubriek 7 wordt de uitbreiding gevraagd van de productie van benzeen met 60.000 ton per jaar (7.11.1.a – 7.12.1.a – 7.13.3). Momenteel is de steamcracker vergund voor de productie van 260.000 ton per jaar. Na de uitbreiding zal dit 320.000 ton benzeen per jaar bedragen. Deze extra productie kan worden gerealiseerd door middel van procesverbeteringen, langere run-times en een betere procesvoering. De vergunde verwerkingscapaciteit van 3.520.000 ton/jaar wijzigt niet. Ook de productie van ethyleen blijft ongewijzigd. Ten behoeve van het decokeproces werden ter verhoging van de beschikbare ontcokingscapaciteit een aantal bijkomende cyclonen geplaatst, alsook een nieuwe centrifugaalcompressor van 1.600 kW (16.3.1.2), die als back-up van de bestaande compressor zal fungeren. Voor de bijkomende cyclonen werd ook een bijkomende schouw en dus emissiepunt gebouwd (A1402), naast de reeds aanwezige schouw (A1401).
5. Er wordt een uitbreiding gevraagd van de airco's met 29 kW en met de hierboven vernoemde compressor van 1.600 kW (16.3.1.2). Zodoende zal deze rubriek 4.078 kW omvatten. Per mail, d.d. 20/07/2016, werd vernomen dat het koelmiddel voor de nieuwe airco's R134a zal zijn. Met betrekking tot de koelmiddelen wordt er op gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
6. Het Steamcrackerbedrijf is momenteel vergund voor een labo onder rubriek 24.4. Met voorliggende aanvraag wordt dit labo gevraagd onder rubriek 24.2, zijnde geïntegreerde, kleine laboratoria gericht op de interne controle van eigen productieprocessen en bijhorende in- en uitgaande stromen of de eigen waterzuiveringsinstallatie, en waar afvalwater eigen aan de laboratoriumtechnieken genegeerd wordt.
7. Onder rubriek 31.1.3 is de noodstroomdiesel momenteel vergund voor 619 kW. De exploitant vraagt dit vergunde vermogen terug te brengen tot 50% aangezien de inrichting minder dan 500 bedrijfsuren in werking is. Rubriek 31.1.3 omvat zodoende 940 kW
8. Ten gevolge van de Vlaremaanpassing in 2014, waarbij de individuele waterinhoud van de primaire ruimte moet worden beschouwd, werd een actuele lijst van de in de Cracker aanwezige stoomgeneratoren toegevoegd. Rubriek 39 wordt conform deze lijsten geactualiseerd.
9. Een volledig overzicht van de aanwezige toestellen per rubriek is opgenomen in bijlage E5.
10. Via de basisvergunning (MLAV1/05-413) waren de brandblusdiesel en noodstroomdiesel enkel opgenomen in rubriek 31.1.2 en niet in 43. Deze werden daarna wel site-overkoepelend aangemeld via MLVER-08-076. Met voorliggende aanvraag worden beide toestellen ook opgenomen onder 43.3.2 en 43.4 in deze vergunning zodat de site-overkoepelende vergunning op termijn kan verdwijnen.
11. De opslag van gevaarlijke producten wordt geconformeerd naar CLP en uitgebreid.
12. De vaste houders voldoen als volgt aan Vlarema:
 - a. B901: bovengrondse vaste houder, voorzien van een individuele ringmantel. De inhoud kan volledig opgevangen worden in de inkuiping;
 - b. B7801: opgesteld op een vloestofdichte ondergrond in een gebouw waarbij door afhellingen van de vloer aan het benodigde inkuipingsvolume wordt voldaan;
 - c. B9802: de inhoud kan volledig opgevangen worden in de inkuiping;
 - d. B2011: de inhoud kan volledig opgevangen worden in de inkuiping;
 - e. B8218 en B8219: dubbelwandig en voorzien van een permanent lekdetectiesysteem en overvulbeveiliging;
 - f. B2220 en B1536: voorzien van een opstaande rand en aangesloten op de restwaterput (inhoud 72 m³) waarop de noodzakelijke automatische beveiligingen zijn aangebracht en die

als inkuiping kan fungeren. Beide tanks hebben bovendien een spatscherm, zodat er steeds voldaan wordt aan de afstandsregels. Per mail, d.d. 20/07/2016, werd door de Dhr. Baten verduidelijkt dat beide tanks opgesteld staan in de installatie. Bij lekkage van de tank zal de olie via de betonplaat in de restwaterput van de Cracker terecht komen die is aangesloten op de WZI. Op deze put zit o.a. een TOC meting, die bij registratie van off spec-parameters de afvoer naar de WZI automatisch zal stopzetten.

Van deze houders werden er keuringsattesten ontvangen per mail waaruit blijkt dat ze kunnen voldoen.

13. De verplaatsbare recipiënten worden opgesteld in een inkuiping of boven een lekbak. Aan de scheidingsafstanden kan voldaan worden.
14. In het aanvraagdossier wordt verwezen naar OVR/14/01, goedgekeurd door de dienst Veiligheidsrapportering op 22/01/2015. De gevraagde uitbreidingen in voorliggend dossier met betrekking tot rubriek 17.2.2 zitten reeds vervat in het OVR. De uitbreiding van de milieuvergunning betreft een actualisatie. Met voorliggende aanvraag wijzigt er dus niets aan de bevindingen in het OVR. De verhoogde productiecapaciteit van benzeen zal niet leiden tot een verhoogde aanwezigheid van deze stof (mail, d.d. 20/07/2016). Aan het dossier werd de vertaling van Seveso II naar Seveso III toegevoegd als bijlage H7" aangezien OVR/14/01 nog volgens Seveso II opgesteld werd. In het OVR wordt met betrekking tot de steamcracker besloten dat de 10^{-5} -contour de terreingrens overschrijdt t.h.v. de Scheldelaan aan de noordoostelijke terreingrens. Buurbedrijf Combinant bevindt zich (net) buiten de 10^{-5} -contour. Binnen de 10^{-6} -contour bevinden zich geen woonzones, binnen de 10^{-7} -contour geen kwetsbare locaties. Het groepsrisico dat aan de inrichting verbonden is voldoet aan het criterium. Met betrekking tot milieuveiligheid concludeert het OVR dat de risico's van de inrichting voor landhabitats in het algemeen en kwetsbare natuurgebieden in het bijzonder, geen prioritair aandachtspunt vormen en dat voor oppervlaktewater, bodem en grondwater aan gevolgen zijnde specifieke maatregelen voorzien zijn om de betrokken milieurisico's op te vangen.
15. Deze aanvraag heeft betrekking op BKG-inrichtingen (rubrieken 7.13.3 en 43.4), eerder aangemeld via MLVER/08-076 en via MLVER/2014-0005. Voor alle installaties waarvoor emissierechten werden ontvangen, heeft BASF Antwerpen BKG-monitoringplannen opgesteld. Volgend monitoringplan heeft betrekking op het voorwerp van deze aanvraag:
 - a. BASF Antwerpen – 127a: Onvoorwaardelijk goedgekeurd op 3 april 2015.
16. Deze uitbreidingsaanvraag heeft geen invloed op de productie van afvalstoffen, de transportorganisatie of de waterhuishouding.
17. De verhoging in het energieverbruik ten gevolge van dit project is zeer beperkt. Er worden geen bijkomende specifieke maatregelen genomen.
18. Op het Steamcrackerbedrijf worden geen stoffen gebruikt die vallen onder het toepassingsgebied van titel VII (Autorisaties) van de REACH-verordening. Er worden wel 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. Om redenen van vertrouwelijkheid worden enkel de restricties weergegeven in het dossier: 5, 28, 29, 30, 40, 46, 48, 55. Volgens het dossier worden de gestelde restricties nageleefd.
19. BASF wenst een afwijking te bekomen met betrekking tot het meten van SO_2 op de stoomketels van de steamcracker. Vlare II stelt hieromtrent het volgende:
 - a. 5.43.3.25§1: De concentratie stof, SO_2 , NO_x , en CO in afgassen van elke stookinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 100 MW of meer wordt continu gemeten [...].
 - b. Bij de continue metingen, vermeld in het eerste lid, worden ook de betrokken procesparameters, namelijk zuurstofgehalte, waterdampgehalte, temperatuur en druk, continu gemeten.
 - c. De continue meting van het waterdampgehalte in de afgassen is niet nodig als het monster van het afgas gedroogd wordt voor de emissies geanalyseerd worden.
 - d. 5.43.3.25§2: De continue metingen, vermeld in paragraaf 1, zijn niet vereist in de volgende gevallen:

- voor SO₂ en stof van stookinstallaties die gestookt worden met aardgas of met ontzwaveld raffinaderijgas waarvan het zwavelgehalte minder dan 150 ppm bedraagt;
 - voor SO₂ van stookinstallaties die gestookt worden met olie waarvan het zwavelgehalte bekend is, als er geen ontzwavelingsuitrusting is;
 - voor SO₂ van stookinstallaties die gestookt worden met biomassa als de exploitant kan aantonen dat de SO₂-emissies in geen geval hoger zijn dan de voorgeschreven emissiegrenswaarden.
- e. 5.43.3.25§3: In de gevallen, vermeld in paragraaf 2, en voor stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 100 MW worden de concentratie stof, SO₂, NO_x en CO in de afgassen, alsook het zuurstofgehalte, het waterdampgehalte, de temperatuur en de druk, ten minste om de drie maanden gemeten, tijdens een periode van normale bedrijvigheid;
- f. 5.43.3.25§4: In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat als alternatief voor de periodieke metingen van SO₂ en NO_x andere methoden, goedgekeurd door een erkend laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL, worden gebruikt om de SO₂- en NO_x-emissies vast te stellen. Daarbij worden de CEN-normen toegepast of, als er geen CEN-normen bestaan, de ISO-normen dan wel nationale of internationale normen die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren.
20. De stoomketels van de steamcracker zijn grote, gasgestookte stookinstallaties, met een vermogen van 139 MW (2x 69,5 MW). Na evaluatie van de ondertussen uitgevoerde emissiemetingen wordt vastgesteld dat de SO₂-emissie de rapporteringslimiet van de meetmethode nooit overschrijdt. Deze vaststelling bevestigt volgens de exploitant dat de ketels gestookt worden met zwavelarme gasvormige brandstoffen. Verdere emissiemetingen zijn volgens BASF dan ook weinig zinvol. Volgens art. 5.43.3.25§4 is het mogelijk via de milieuvergunning een alternatieve methode toe te staan. Gezien de meetwaarden steeds kleiner zijn dan de rapporteringslimiet wordt gevraagd om in de bijzondere voorwaarden op te nemen dat geen metingen meer te hoeven uitgevoerd te worden zolang de stoomketels met zwavelarme brandstof gestookt worden.
21. Er wordt door onze afdeling opgemerkt dat het niet uitvoeren van emissiemetingen zonder meer, bezwaarlijk als een alternatieve methode aanzien kan worden zoals bedoeld in artikel 5.43.3.25§4. De Richtlijn Industriële Emissies verduidelijkt deze alternatieve methode van artikel 5.43.3.25§4 als volgt: "Als alternatief op de in punt 3 bedoelde metingen van zwaveldioxide en stikstofdioxiden kunnen andere, door de bevoegde autoriteit te controleren en goed te keuren methoden worden gebruikt om de in de emissies aanwezige hoeveelheid zwaveldioxide en stikstofdioxiden vast te stellen. Daarbij worden de betrokken normen van de Commissie voor Normalisatie (CEN) gebruikt of, indien er geen CEN-normen bestaan, de ISO-normen, dan wel nationale of internationale normen die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren". Er wordt voorgesteld volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:
- a. In toepassing van artikel 5.43.3.25§4 mag er in plaats van de periodieke SO₂-metingen gebruik gemaakt worden van een alternatieve methode, goedgekeurd door een erkend laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL, om de SO₂-emissies vast te stellen. Binnen een termijn van 3 maanden na de vergunningverlening dient een uitgewerkt voorstel van een alternatieve methode in 3-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV en AMI
22. Er werd geen subadvies ontvangen van het ANB. Dit subadvies wordt geacht gunstig te zijn. GPBV
1. Rubrieken 7.11.1.a en 43.3.2 zijn aangeduid met de letter "X" in de indelingslijst.
 2. Volgende BREF's zijn relevant:
 - a. Large Volume Organic Chemical Industry (2003);
 - b. Large Combustion Plants (2006).
 3. Naast deze BREF zijn er nog enkele horizontale BREF's dewelke relevant zijn voor deze inrichting:
 - a. Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (februari 2003);

- b. General Principals of Monitoring (juli 2003);
 - c. Emissions from storage (juli 2006);
 - d. Industrial Cooling Systems (december 2001);
 - e. Energy Efficiency (februari 2009).
4. In 2014 werd de steamcracker door onze afdeling tussentijds getoetst in het kader van art. 41 bis, lid 1 van titel I van het VLAREM. Uit deze toetsing is gebleken dat de lopende vergunningen volledig voldoen aan de vereisten gesteld in de bepalingen van het VLAREM en overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de Richtlijn inzake Industriële Emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) 2010/75/EU, dd. 24/11/2010.
5. Onderstaande toetsing behandelt de gevraagde capaciteitsuitbreiding van 60.000 ton benzeen. Hierbij blijft de vergunde verwerkingscapaciteit van de steamcracker ongewijzigd. De uitbreiding onder rubriek 43.3.2 en 43.4 omvat enkel het opnemen van de brandblusdiesel en noodstroomdiesel onder deze rubriek. Er wordt in het kader van deze aanvraag dus niet getoetst aan de BREF LCP.
6. Bedrijfsmanagement
- a. BASF Antwerpen is gecertificeerd volgens ISO9000 en ISO14000 en beschikt over een milieuzorgsysteem. Bij installatiewijzigingen of de bouw van nieuwe installaties worden verschillende procedures doorlopen, van de kick-off tot de nazorgfase, waarbij telkens de relevante milieuaspecten aan bod komen en advies wordt ingewonnen van de milieudienst. Van zodra een wijziging is doorgevoerd worden de emissies opgevolgd volgens het zelfcontroleprogramma dat uiteindelijk ook leidt tot interne en externe emissierapportering aan het management en de overheid. Doorheen de levensloop van een installatie wordt met het oog op continue verbetering gezocht naar verdere optimalisaties op het vlak van emissies en het gebruik van energieën en grondstoffen.
7. Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / grondstoffenverbruik / materialen
- a. Deze milieuvergunningsaanvraag heeft geen impact op de gegenereerde afvalstoffen.
 - b. Op de site van BASF Antwerpen wordt een algemeen afvalbeleid gevoerd dat gebaseerd is op de ladder van Lansink. Hierbij wordt in de eerste plaats maximaal afvalpreventie nagestreefd, om vervolgens pas tot afvalverwerking (met maximale valorisatie) over te gaan en daarbij als allerlaatste optie het afval te laten storten. BASF heeft zich als doel gesteld zoveel mogelijk nevenproducten te vermijden of te beperken door verbetering van de processen, efficiëntere productie en een intensief "Verbund". Deze aanpak vermindert niet alleen de afvalstromen, maar verhoogt ook de algemene efficiëntie.
 - c. Vlarem III artikel 2.1.1 stelt dat "conform het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (Materialendecreet) en het besluit van de Vlaamse Regering van 17 februari 2012 tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (VLAREMA), wordt het ontstaan van afvalstoffen voorkomen. Als toch afvalstoffen worden voortgebracht, worden ze in prioriteitsvolgorde en conform het Materialendecreet en het VLAREMA, voorbereid voor hergebruik, gerecycleerd, teruggewonnen of, als dat technisch en economisch onmogelijk is, op zo'n wijze verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt".
 - d. Naast artikel 2.1.1 in Vlarem III zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6).
 - e. Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment afvalstoffen.
8. Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
- a. De verhoogde productiecapaciteit van benzeen wordt gerealiseerd door procesverbeteringen met langere run-times en een betere procesvoering. Door middel van het gebruik van onder meer andere kolominternals wordt er een verbeterde scheiding en verhoogde doorzet bekomen. Gezien dit proces geen emissiepunt heeft en het aantal flenzen identiek blijft wordt er geen bijkomende luchtverontreiniging verwacht.
 - b. Het nieuw geplaatste emissiepunt voor de decoking ten behoeve van de bijgeplaatste cyclonen geeft geen aanleiding tot bijkomende emissies. De nieuwe cyclonen zijn vooral

bedoeld om te gebruiken tijdens opstart of stilleggen van de installatie. Het aantal ontcokingen verandert niet waardoor de emissies niet wijzigen.

- c. Gelet op bovenstaande kan gesteld worden dat er voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarden en dat er geen bijzondere voorwaarden opgelegd dienen te worden met betrekking tot het compartiment lucht.

9. Geluid en trillingen

- a. De impact op de geluidsimmissie van de bijkomende apparaten is niet significant vanwege de lage vermogens en/of de beperkte operationele bedrijfsuren. De extra geplaatste centrifugaalcompressor V1402, die gebruikt zal worden bij het ontcoken van de kraakovens is een back-up voor de bestaande compressor V1401, waardoor beide compressoren in normaal lopend bedrijf nooit samen operationeel zijn. Bovendien wordt de compressor geplaatst in een geluidsomkasting zodat de geluidsemissies verder worden beperkt.
- b. Door de verhoging van de benzeenproductiecapaciteit kunnen de aanwezige toestellen soms op een hoger toerental draaien, waardoor de geluidsproductie hoogstens marginaal zal toenemen.
- c. Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlare II.

10. Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)

- a. De impact op het energieverbruik van deze aanvraag is verwaarloosbaar omwille van de zeer beperkte netto-toename van het geïnstalleerde vermogen. Zo zal de nieuwe persluchtcompressor V1402 ten behoeve van de ontcoking niet gelijk draaien met de oude compressor V1401, waardoor er geen toename is van het energieverbruik.
- b. In Vlare III art. 2.1.1.6 staat vermeld dat "de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt".
- c. Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment energie.

11. (grond)water

- a. Verbruik
In de steamcracker wordt circa 155 m³/u aan gedemineraliseerd water verbruikt en wordt circa 720 m³/u brak water voor koeldoeleinden gebruikt.
- b. Lozing
Het productieproces van benzeen genereert geen afvalwater. Gezien er geen wijzigingen zijn aan het proces wordt er geen impact verwacht door de uitbreiding van de productiecapaciteit. De bijkomende opslagtanks en apparaten hebben geen effect op de wateremissies.
- c. Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden voor het milieucompartiment water.

12. Bodem

- a. De gevraagde rubrieken zijn aangeduid met de letter S in de indelingslijst van Vlare I. Voor de percelen waarop de steamcracker zich bevindt bestaat er een situatierapport (oriënterend bodemonderzoek) in het kader van artikel 33bis van het Bodemdecreet.
- b. De installaties beschikken over de nodige beschermingsmaatregelen naar bodem en grondwater toe. Er is een vloeistofdichte bodemplaat met vloeistofopvang onder de procesinstallaties voorzien en er zijn inkuipingen t.b.v. de opslagtanks voorzien. Er zijn twee restwaterputten (één op G400 en één op H300) aanwezig. Verder zijn diverse peilputten en twee noodbekkens van elk 2000 m³ op H300 aanwezig voor o.a. opvang van bluswater.

13. Preventie tegen ongevallen

- a. In het kader van de Seveso-regelgeving beschikt BASF Antwerpen N.V. over een uitgebreid veiligheidsrapport. Dit rapport bestaat uit verschillende boekdelen en behandelt achtereenvolgens een algemene beschrijving van de onderneming, de risicoanalyse en het voorkomingsbeleid zware ongevallen en noodplanning. Vervolgens worden alle inrichtingen besproken met telkens een beschrijving ervan en een specifieke risicoanalyse.
- b. Via het systeem van periodieke audits (zowel interne audits in het kader van het KWM (kwaliteit-welzijn-milieu)-zorgsysteem als audits vanuit de BASF-groep als audits door de bevoegde overheidsdiensten) wordt de toepassing van het voorkomingsbeleid permanent opgevolgd.

- c. In Vlarem III artikel 2.1.1.7 staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
- d. Uit het bovenstaande blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.
- 14. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
 - a. Hiervoor wordt verwezen naar de vorige punten.
 - b. Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, staat in Vlarem III artikel 2.1.1.1° en 2° vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen" en "de BBT worden toegepast".
 - c. Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.
- 15. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - a. Als maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden kan o.a. gewezen worden op volgende punten:
 - Het bestaan van een alarmplan;
 - Het bestaan van uitgeschreven procedures voor normale en abnormale bedrijfsomstandigheden;
 - De aanwezigheid van een primair en een secundair veiligheidssysteem. Dit secundaire systeem betreft een 'schademinderingsysteem' wat een hardwarematige verbinding heeft met bepaalde kleppen, schakelaars e.d. in de installatie;
 - Aanwezigheid van sproeitoestellen in de installatie;
 - Aanwezigheid van noodbekken voor opvang bluswater;
 - Aanwezigheid van noodfakkel. Deze kan de volledige hoeveelheid gassen opvangen indien de ganse installatie zou uitvallen.
 - b. Er dienen bijgevolg geen bijzondere voorwaarden worden opgelegd voor het aspect 'maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden'.
- 16. Maatregelen bij stopzetting
 - a. Bij de definitieve stopzetting van activiteiten zijn er door BASF bijzondere maatregelen voorzien om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en om het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen.
 - b. Bij definitieve stillegging van installaties worden deze normalerwijze afgebroken. De bij de afbraak ontstane afvalstromen worden conform de regelgeving terzake afgevoerd naar erkende verwerkers. De bodem wordt, conform de regelgeving ter zake, onderworpen aan een oriënterend bodemonderzoek.
 - c. In Vlarem III artikel 2.1.1.8 staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".
 - d. Daarnaast zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).
 - e. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden;

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 8 augustus 2016 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/41314/16/207); op volgende elementen uit dit advies:

1. De steamcracker produceert, uitgaande van nafta en LPG's een palet van producten waaronder ethyleen, propyleen, benzeen, C4-fractie en TX-fractie.
De productiecapaciteit van benzeen zal worden verhoogd van 260.000 ton/jaar naar 320.000 ton/jaar; de verwerkingscapaciteit van de steamcracker wijzigt niet.
2. De productieverhoging van benzeen met 60.000 ton/jaar zal kunnen gerealiseerd in de bestaande installaties door procesverbeteringen met langere run-times en een betere procesvoering; door middel van het gebruik van andere kolom-internals zal een verbeterde scheiding en een verhoogde doorzet worden bekomen.

Gezien het proces geen emissiepunt heeft en het aantal flenzen gelijk blijft zal geen extra emissie van luchtverontreinigende stoffen worden veroorzaakt.

3. Ten behoeve van het decokingproces worden een aantal extra cyclonen bijgeplaatst om de beschikbare ontkokingscapaciteit te verhogen; de cyclonen hebben een eigen emissiepunt. De nieuwe cyclonen zullen worden gebruikt tijdens de opstart of het stilleggen van de installatie; het aantal ontkokingen blijft gelijk waardoor de emissie niet zal wijzigen.
4. De nieuwe centrifugaalcompressor zal als back-up van de bestaande compressor fungeren. De nieuwe centrifugaalcompressor en de bestaande compressor zullen niet tegelijkertijd in werking zijn waardoor het energieverbruik nagenoeg gelijk zal blijven.
5. Het vermogen in de Vlarem I-rubriek 43.3 en 43.4 dient aangepast en bedraagt 995,5 MW, uitgedrukt in nominaal thermisch ingangsvermogen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Vlaams Energieagentschap (VEA);

Gelet op het feit dat het advies van Agentschap voor Natuur en Bos in het kader van de natuurtoets niet ontvangen werd;

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 van de Gedeputeerde Staten van Zeeland geen reactie werd ontvangen; dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant met brief ontvangen op 21 juli 2016 meedeelt geen opmerkingen te hebben;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 juli 2016 van dienst Veiligheidsrapportering; op volgende elementen uit dit advies:

1. Na lezing van het dossier, en op basis van de kennis die hij heeft over het externe mensrisico en het milieurisico van de site van BASF Antwerpen, meent de dienst Veiligheidsrapportering dat de beoogde wijzigingen geen impact hebben op het bestaande externe mensrisico en op het bestaande milieurisico van de site van BASF Antwerpen.
2. Ten tijde van de oorspronkelijke aanvraag (13/08/2015) was het toen meest recente omgevingsveiligheidsrapport van de site van BASF Antwerpen OVR/14/01 d.d. 22/01/2015. Ten tijde van de vervollediging van de aanvraag (08/06/2016) was het meest recente omgevingsveiligheidsrapport van de site van BASF Antwerpen OVR/15/12 d.d. 22/09/2015. Wat de steamcracker-inrichting betreft, is er geen verschil tussen OVR/14/01 en OVR/15/12.
3. Noch in OVR/14/01 noch in OVR/15/12 wordt (expliciet) melding gemaakt van bijkomende apparaten of van een verhoging van de productiecapaciteit van benzeen in de steamcracker-inrichting. Het is voor de dienst Veiligheidsrapportering moeilijk oordelen of de beoogde veranderingen al dan niet vervat zitten in het OVR. Maar, zoals hierboven al aangegeven, zullen de veranderingen geen invloed hebben op het globale risicobeeld van de site.
4. In bijlage C4 wordt een overzicht gegeven van de gewijzigde (Vlarem)-rubrieken. Onder rubriek 17.2.2 worden de hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgelijst volgens bijlage 6, delen 1 en 2 van Vlarem I. Dit overzicht komt overeen met de SevesoIII-tabel van de Steamcracker-inrichting uit OVR/15/12, zowel wat de SevesoIII-rubrieken betreft als wat de hoeveelheid per SevesoIII-rubriek betreft.

Gelet op het gunstig advies d.d. 13 september 2016 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De heer M. Baten, milieudeskundige, wordt gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter verwijst naar de gunstige adviezen, in het bijzonder naar de formulering voor de gevraagde afwijking voor de SO₂ metingen. Deze formulering werd ook gebruikt voor het energiebedrijf van BASF.
 - De heer Baten antwoordt dat de exploitant zich hierin kan vinden. Hij licht toe dat bij het energiebedrijf een variëteit aan brandstof gebruikt wordt. In voorliggende aanvraag wordt enkel gebruik gemaakt van stookgas. Het zwavelgehalte van dit stookgas werd

reeds bepaald. Er werd vastgesteld dat het zwavelgehalte lager is dan de detectielimiet. De exploitant heeft er echter geen probleem mee om dit nog eens te laten bevestigen door een erkend labo.

- Een deskundige vraagt naar de performantie van de bijkomende cyclonen.
 - De heer Baten antwoordt dat de performantie van de bijkomende cyclonen > 90% bedraagt. Ze hebben echter geen effect op de reeds bestaande stofemissies, gelet dat ze geplaatst zullen worden als back-up (meer flexibiliteit).

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken kunnen worden behouden.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar is gunstig.
- Het goed is volgens het GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen gelegen in gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmings- en inrichtingsvoorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- De PMVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- De informatievergadering werd gehouden op 13 juli 2016.

5. Milieutechnische evaluatie

- De adviezen van het VEA en het AZG werden niet ontvangen en worden stilzwijgend gunstig geacht.
- De diens Veiligheidsrapportering merkt het volgende op:
 - Noch in OVR/14/01 noch in OVR/15/12 wordt (expliciet) melding gemaakt van bijkomende apparaten of van een verhoging van de productiecapaciteit van benzeen in de steamcracker-inrichting. Het is voor de dienst Veiligheidsrapportering moeilijk oordelen of de beoogde veranderingen al dan niet vervat zitten in het OVR. Maar de veranderingen zullen geen invloed hebben op het globale risicobeeld van de site.
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Toepasselijke BREF's

- Large Volume Organic Chemical Industry (2003)
- Large Combustion Plants (2006)
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (februari 2003);
- General Principles of Monitoring (juli 2003);
- Emissions from storage (juli 2006);
- Industrial Cooling Systems (december 2001);
- Energy Efficiency (februari 2009).

7. Natuurtoets

- Er werd geen advies ontvangen van het ANB. Dit advies wordt bijgevolg geacht gunstig te zijn.
- De milieuvergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is ca. 600 m van natuurreservaat of natuurgebied met wetenschappelijke waarde gelegen en meer dan 700 meter van een Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied. Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

8. 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 milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

9. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 26 januari 2026 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

10. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere voorwaarden:

Over de gevraagde afwijking:

1. Het schepencollege:

- De wetgever voorziet in artikel 5.43.3.25 §4 de mogelijkheid om een goedgekeurde alternatieve meetmethode voor de periodieke metingen van SO₂ en NO_x te gebruiken. Het betreft andere controles die de emissiewaarden met een gelijkwaardige nauwkeurigheid kunnen bepalen. Een ontheffing van de meetplicht is hierbij niet voorzien dus is de aanvraag zonder voorwerp. Een afwijkingsaanvraag op artikel 5.43.3.25 §3 kan ingediend worden bij de Vlaamse minister van Omgeving.

2. AMV:

- Er wordt door onze afdeling opgemerkt dat het niet uitvoeren van emissiemetingen zonder meer, bezwaarlijk als een alternatieve methode aanzien kan worden zoals bedoeld in artikel 5.43.3.25§4. De Richtlijn Industriële Emissies verduidelijkt deze alternatieve methode van artikel 5.43.3.25§4 als volgt: "Als alternatief op de in punt 3 bedoelde metingen van zwaveldioxide en stikstofdioxiden kunnen andere, door de bevoegde autoriteit te controleren en goed te keuren methoden worden gebruikt om de in de emissies aanwezige hoeveelheid zwaveldioxide en stikstofdioxiden vast te stellen. Daarbij worden de betrokken normen van de Commissie voor Normalisatie (CEN) gebruikt of, indien er geen CEN-normen bestaan, de ISO-normen, dan wel nationale of internationale normen die gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit opleveren". Er wordt voorgesteld volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:
 - In toepassing van artikel 5.43.3.25.§4 mag er in plaats van de periodieke SO₂-metingen gebruik gemaakt worden van een alternatieve methode, goedgekeurd door een erkend laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL, om de SO₂-emissies vast te stellen. Binnen een termijn van 3 maanden na de vergunningverlening dient een uitgewerkt voorstel van een alternatieve methode

in 3-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV en AMI.

De PMVC volgt het voorstel van de AMV;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven volgens GRUP 'Afbakeningsgebied zeehavengebied Antwerpen';

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

Overwegende dat het advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

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

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

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 milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 26 januari 2026;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1 Aan nv BASF Antwerpen, gevestigd Scheldelaan 600 - Haven 725 te 2040 Antwerpen, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een steamcracker horende bij een chemisch bedrijf, gelegen Scheldelaan 600 te 2040 Antwerpen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 20-A-2T, 20-A-5E2, 20-A-5R, 20-A-5S en 20-A-7B3, te veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:
- uitbreiding van de productie van benzeen met 60.000 ton per jaar (7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3);
 - uitbreiding van de airco's met 29 kW en met een compressor van 1.600 kW (16.3.1.2);
 - uitbreiding met de opslag van gevaarlijke stoffen (zie verder - 6.4.1 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3);
 - herrubricering van het labo (24.2);
 - de nooddiesel wordt slechts voor 50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren in werking (31.1.3);
 - actualisatie en herrubricering van de stoomgeneratoren, stoomvaten en warmtewisselaars (39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2);
 - indelen van de stookinstallaties in rubriek 43.3.2;

Vlarem-rubricering: 6.4.1 - 7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3 - 16.3.1.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 24.2 - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 43.3.2;

Zodat de inrichting voortaan omvat:

- een steamcracker met een verwerkingscapaciteit van 3.520.000 ton per jaar voor de productie van 320.000 ton benzeen per jaar en 1.100.000 ton ethyleen per jaar met toelating tot de emissie van CO₂ (7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3);
- een generator bij de methaanexpansieturbine met een elektrisch vermogen van 670 kW (12.1.2), een noodstroomdieselmotor met een elektrisch vermogen van 540 kW en een nominaal thermisch ingangsvermogen van 310 kW (50%) (12.1.2 - 31.1.3) en een brandblusdieselmotor met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 630 kW (31.1.3);
- 7 transfo's van 1.250 kVA, 11 transfo's van 2.000 kVA, 2 transfo's van 16.000 kVA en 2 transfo's van 20.000 kVA (12.2.2);
- batterijen van in totaal 511.600 VAh (12.3.1);
- gelijk- en wisselrichters van in totaal 353,26 kW (12.3.2);
- toestellen voor de productie van 530.000 m³/u kraakgas (16.1.b.3);
- een luchtscheidingseenheid (16.2);
- airco's van in totaal 820 kW en 3 compressoren van in totaal 3.258 kW tot een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 4.078 kW (16.3.1.2);
- 7 compressoren en een turbine van in totaal 99.037 kW (16.3.2.3.a);
- de opslag van gevaarlijke stoffen als volgt:

Opslag	product	inhoud (ton)	inhoud (m ²)	6.4.1	17.1.2.1.2	17.3.2.1.1.1.b	17.3.2.1.2.1	17.3.2.2.3	17.3.4.1.a	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	Seveso: 34	Seveso: P5C	Seveso: E2
B901	pyrolyse-benzine	1690	2000				x			x	x	x	x			
B7801	diesel	2,67	3			x								x		
B9802	diesel	3,56	4			x								x		
B2011	neutralizer	2,1	2						x		x					
B8219	inhibitoren	4,4	5				x		x	x		x	x			
B8218	inhibitoren	6	5						x							
B2220	smeerolie	11	12	x												
B1536	sperolie	6,1	7	x												
verpl. rec.	smeerolie	7	8	x												
verpl. rec.	emulsiebreker	4,2	4								x					
verpl. rec.	DMDS	2,5	2,6					x		x			x		x	x
gasflessen	brandbaar		1,65		x											
gasflessen	inert		0,35		x											
Totale opslag		1739,53	2054,6	27	2	6,23	4,4	1.692,50	12,5	6,9	1.696,30	1.694,40	1.696,90	1.696,23	2,5	2,5

en de aanwezigheid van volgende Sevesostoffen (17.2.2):

- 15: 1 ton;
- 18: 650,1 ton;
- 22: 66 ton;
- 34: 3150,3 ton waarvan 1.696,23 ton in opslag;
- P2: 517 ton;

- P5A: 0,25 ton;
- P5C: 18,1 ton waarvan 2,5 ton in opslag;
- E1: 61,1 ton;
- E2: 9,2 ton waarvan 2,5 ton in opslag;
- een labo (24.2);
- stoomgeneratoren met een individuele inhoud van meer dan 5.000 liter tot een totale inhoud van 84.400 liter (39.1.3);
- stoomvaten met een individuele waterinhoud tussen 300 en 5.000 liter tot in totaal 79.535 liter (39.2.1);
- stoomvaten met een individuele waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot in totaal 300.140 liter (39.2.2);
- warmtewisselaars met een individuele waterinhoud tussen 25 en 5.000 liter tot in totaal 3.520 liter (39.4.1);
- warmtewisselaars met een individuele waterinhoud van meer dan 5.000 liter tot in totaal 388.784 liter (39.4.2);
- 5 turbines van in totaal 100.282 kW (39.5.2);
- verbrandingsinrichtingen met toelating tot de emissie van CO₂ (43.4), als volgt:
 - 12 kraakovens van in totaal 848,6 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - 2 stoomketels van elk 69,5 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - een regenerereergasoven van 0,89 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - een moffeloven van 6,05 MW (43.1.3 – 43.3.2);
 - een noodstroomdieselmotor van 310 kW (50%) en een brandblusdieselmotor van 630 kW (43.3.2);
 - een fakkel;

Vlarem-rubricering: 6.4.1 - 7.11.1.a - 7.12.1.a - 7.13.3 - 12.1.2 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 16.1.b.3 - 16.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.3.a - 17.1.2.1.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.3 - 17.3.4.1.a - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 24.2 - 31.1.3 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1 - 39.4.2 - 39.5.2 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – 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)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere voorwaarden:

- In toepassing van artikel 5.43.3.25.§4 mag er in plaats van de periodieke SO₂-metingen gebruik gemaakt worden van een alternatieve methode, goedgekeurd door een erkend laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL, om de SO₂-emissies vast te stellen. Binnen een termijn van 3 maanden na de vergunningverlening dient een uitgewerkt voorstel van een alternatieve methode in 3-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV en AMI.

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

<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:

- a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
- b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 26 januari 2026.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlareem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 29 september 2016.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

Danny Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Cathy Berx

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De dossierbehandelaar

Bart Claerhout